5 光ファイバ

●光ファイバケーブル …… 292
●メカニカルスプライス …… 302
●光コネクタ付コード …… 306
●デバイス製品 …… 318
●光成端箱・光成端架 …… 324
●光ケーブルクロージャ …… 332
●多心光ロータリジョイント …… 338

光ファイバケーブル

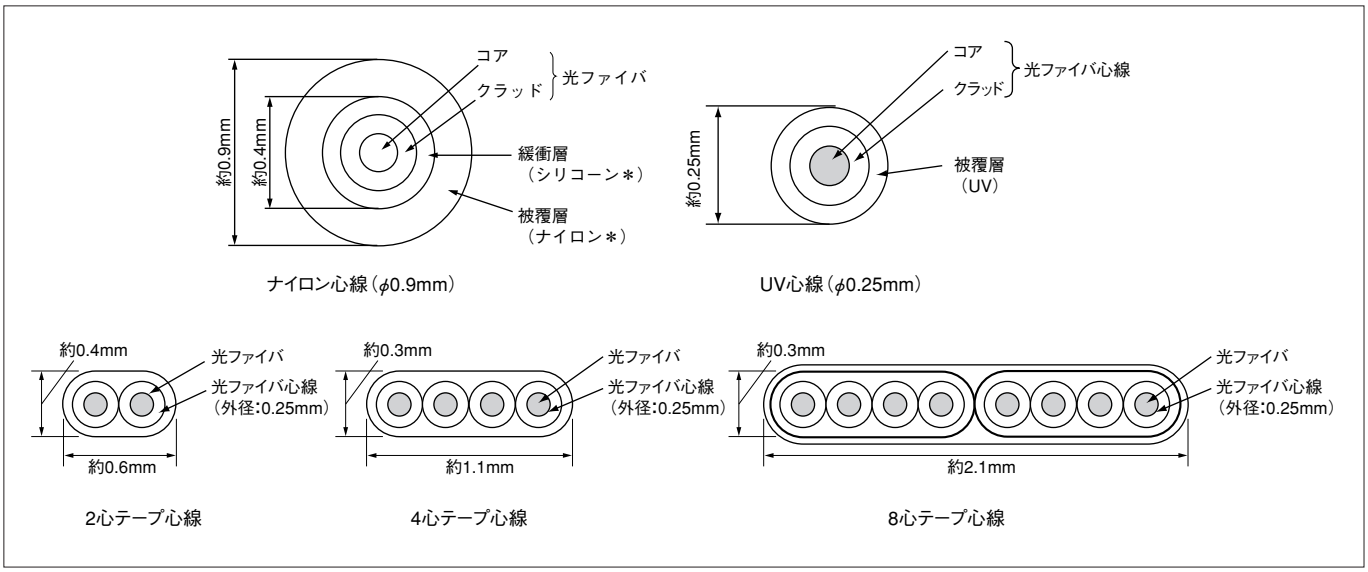
光ファイバ心線 …… 293
コード集合形光ファイバケーブル …… 295
スペーサ形光ファイバケーブル …… 296
層形光ファイバケーブル …… 297
ユニット形光ファイバケーブル …… 298
4心テープスロット型光ファイバケーブル（走水防止形）…… 299
余長入り自己支持形光ファイバケーブル（スーパープレハンガ形）…… 300
光ドロップケーブル …… 301

光ファイバ	光ファイバケーブル
光ファイバ心線	***GI-SM-SMWF・SMBRWF***
定格：ー / **規格：日立標準**	

構　造

光ファイバは髪の毛ほどの細いガラス繊維であり，中心部を構成するコアと周辺部を構成するクラッドからなっています。
コアの屈折率はクラッドの屈折率よりもやや大きく設計されており，光はコア内に閉じ込められて伝播するため，極めて低損失な光の伝送路を形成します。
クラッドの周囲は，光ファイバの補強，機械特性の改善等のために，使用目的に応じて各種の被覆層が施されます。
光ファイバ心線としては単心で用いるナイロン心線と高密度収容に適したテープ心線で使用するUV心線の2種類があります。
また，テープ心線としては2心，4心，8心テープがあります。

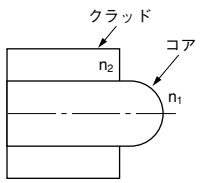
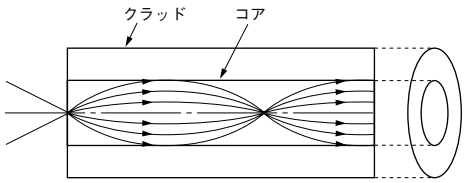
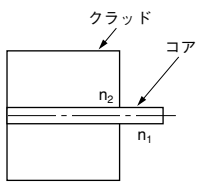
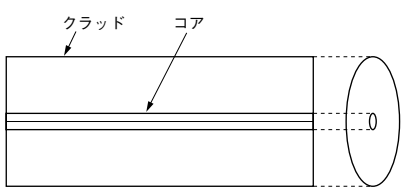
●光ファイバの断面図例



■種類

光ファイバの種類は，コアおよびクラッドの屈折率分布形状とコア内を伝播するモードの数により主に2種類に分類されます。

●光ファイバの種類

呼称	屈折率分布	光伝播モデル
GIファイバ 〔グレーデッドインデックス形 マルチモードファイバ〕		
SMファイバ 〔シングルモードファイバ〕		

■形式と特性（BBG®光ファイバシリーズ）

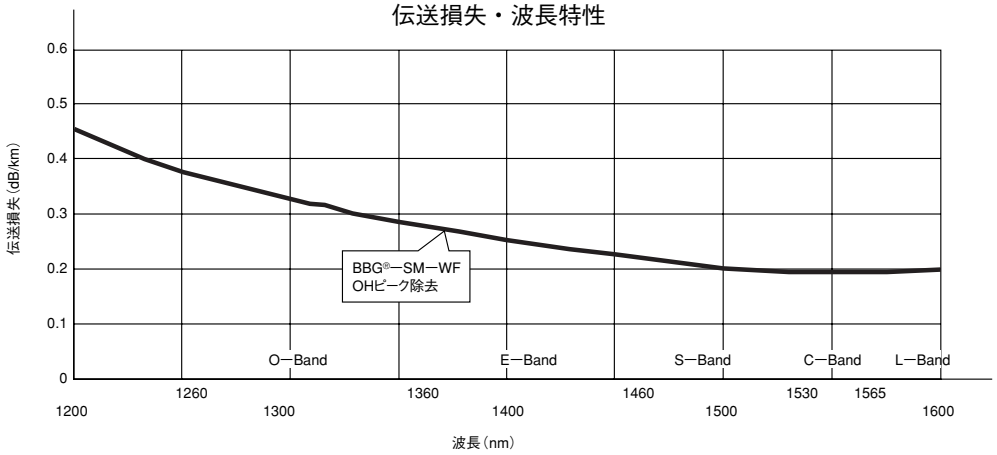
日立光ファイバ（BBG®光ファイバシリーズ）の代表的な特性を示します。

●シングルモードファイバ（メトロ・アクセスリンクFTTH用）

ファイバタイプ		BBG®-SM-WF 広波長域・低OH SMファイバ SMWF	BBG®-SM-BR-WF 耐曲げ強化型広波長域・ 低OH SMファイバ SMBRWF
準拠規格		ITU-T Rec.G652.D	ITU-T Rec.G652.D
光ファイバ心線形式		SM-WF	SM-BR-WF
光　学　寸　法			
モードフィールド径（@1310nm）		9.2±0.7 μm	8.6±0.4 μm
クラッド径		125±1 μm	125±1 μm
コア/クラッド偏心量		≦0.8 μm	≦0.8 μm
UV被覆心線径		0.25±0.015mm	0.25±0.015mm
光　伝　送　特　性			
伝送損失	@1310nm	≦0.35dB/km	≦0.35dB/km
	@1383nm	≦0.33dB/km	≦0.33dB/km
	@1383nm（水素試験後）	ー≦0.35dB/km（1310nm値）	≦0.35dB/km（1310nm値）
	@1550nm	≦0.23dB/km	≦0.23dB/km
	@1625nm	≦0.24dB/km	≦0.24dB/km
ケーブルカットオフ波長 λcc		≦1260nm	≦1260nm
最小曲げ半径		30mm	15mm

※表中の数値はファイバ素線での特性値であり，ケーブル化後の特性値（仕様書記載値）ではありません。

伝送損失・波長特性



●マルチモードファイバ

ファイバタイプ		BBG®-GI 1Gb/s イーサネット	BBG®-GI-50（New Core） VCSEL（850nm） 10Gb/sイーサネット×300m
準拠規格		ITU-T Rec.G651	IEC 60793-2-10 Ed.2.0
光ファイバ心線形式		G5035/16	G50NC
光　学　寸　法			
コア径		50±3 μm	50±3 μm
コア非円率		≦6%	≦6%
クラッド径		125±2 μm	125±2 μm
コア/クラッド偏心量		≦3 μm	≦3 μm
クラッド非円率		≦2%	≦2%
開口数（NA）		0.20	0.20
UV被覆心線径		0.25mm	0.25mm
光　伝　送　特　性			
伝送損失	@850nm	≦3.0dB/km	≦3.0dB/km
	@1300nm	≦1.0dB/km	≦1.0dB/km
伝送帯域	@850nm	≧500MHz・km	≧2000MHz・km（EMB Laser） ≧1500MHz・km（OFL LED）
	@1300nm	≧600MHz・km	≧ 500MHz・km（OFL LED）

※表中の数値はファイバ素線での特性値であり，ケーブル化後の特性値（仕様書記載値）ではありません。

■品名・略号

G 50 3 5 / 1 6

- 6：伝送帯域表示（600MHz・km以上at 1,300nm）
- 1：伝送損失表示（1dB/km以下at 1,300nm）
- 5：伝送帯域表示（500MHz・km以上at 850nm）
- 3：伝送損失表示（3dB/km以下at 850nm）
- 50：コア径表示（50 μm）
- G：屈折率分布表示（グレーデットインデックス形）

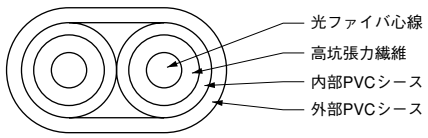
光ファイバ	光ファイバケーブル
コード集合形光ファイバケーブル	**MC-□ -2F( )** **MC-□ -4R**
定格：ー / **規格：日立標準**	

特　長

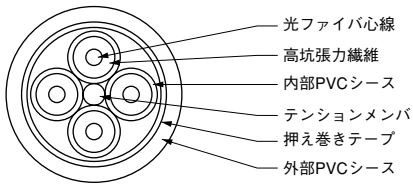
1. 光ファイバコードを集合した構造なので，布設後，端末より光コードとして容易に取り出せます。
2. 光コネクタの取付けが容易です。光コネクタ付きケーブルに適しています。
3. 可とう性がよく，屋内の布設に適しています。

用　途

機器内配線，屋内短距離の機器間接続



2心コード集合形平形光ファイバケーブル



4心コード集合形丸形光ファイバケーブル

仕　様

種　　類	ケーブル外径 （mm）	概算質量 （kg/km）	許容張力 （N）	許容曲げ半径 （mm）
2.8mmφコード 2心集合形　平形	短径5×長径7	30	98	短径方向 50 長径方向100
2.0mmφコード 2心集合形　平形	短径3.6×長径5.6	30	80	短径方向 50 長径方向100
2.8mmφコード 1～4心集合形　丸型	10.5	110	294	110
2.8mmφコード 6心集合形　丸型	12	140	1,176	130

（備考）丸型構造は屋外用LAP（アルミラミネート　ポリエチレン）シースとすることも可。品名：MC-G5032-2R-LAP
上記構造は一例であり，これ以外に可能な心数，仕様もございますので，ご相談ください。

■品名・略号

2心コード集合形平形光ファイバケーブル

MC -□- 2 F（2）

- 2mmφコード（2.8mmφコードの場合不要）
- 平形
- 光ファイバコード本数
- 光ファイバ心線形式
- コード集合形

4心コード集合形丸型光ファイバケーブル

MC -□- 4 R

- 丸形
- 光ファイバコード本数
- 光ファイバ心線形式
- コード集合形

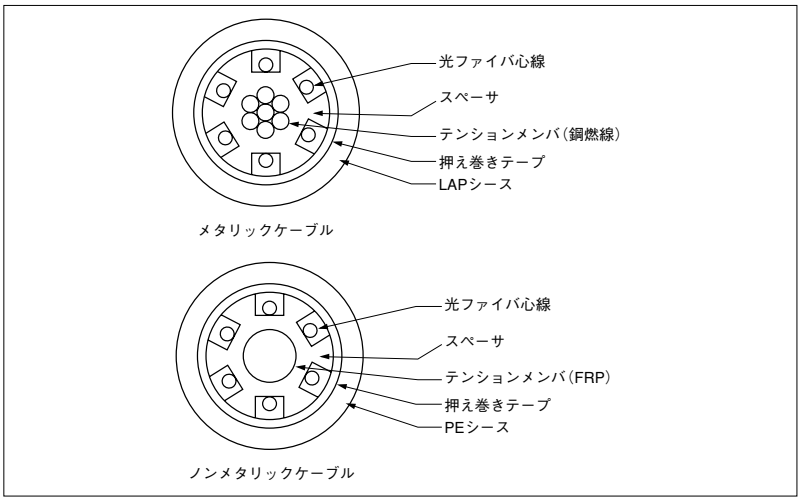
光ファイバ	光ファイバケーブル
スペーサ形光ファイバケーブル	***(NH-)S-□ □ -LAP*** ***NS-□ □ -E***
定格：ー / **規格：日立標準**	

特　長

1. 細径，軽量です。
2. 圧縮，しごき特性に優れています。
3. ポリエチレンシースなので防湿効果に優れています。

用　途

一般光通信線路用



仕　様

種　類	光ファイバ心数	スペーサ溝数	テンションメンバサイズ*（本/mm）	シース厚さ（mm）	ケーブル外径（mm）	概算質量（kg/km）	許容張力（N）	許容曲げ半径（mm）
メタリック	1〜6	6	1/2.0	1.7	10	90	1,170	110
	＊1〜12	6	7/1.2	1.7	14	190	2,720	140
	13〜24	6	7/1.2	1.7	18	270	2,720	180
ノンメタリック	1〜6	6	1/2.0	2.0	10	90	290	140
	＊1〜12	6	1/4.5	2.0	16	170	1,470	300
	13〜24	6	1/4.5	2.0	19	230	1,470	300

（備考）1. メタリックの場合は銅線，ノンメタリックの場合はFRPです。
2. サイズ統合のため，1〜12心ケーブルは＊のものを標準としています。

■品名・略号

メタリックケーブル

(NH-) S - □ □ - LAP

- LAP（アルミラミネートテープ十黒色PE）
- 光ファイバ心線形式
- 光ファイバの心線数
- スペーサ形
- ノンハロゲン難燃シース（各ケーブル共通，一般シースの場合不要）

GI，SM複合の場合（例）

F-(S-4G5035/16+S-2SM1005)LAP

ノンメタリックケーブル

NS - □ □ - E

- ポリエチレンシース
- 光ファイバの心線形式
- 光ファイバの心線数
- ノンメタリックスペーサ形

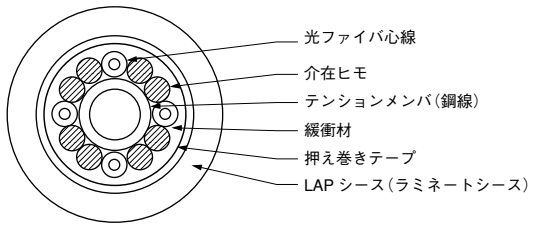
光ファイバ	光ファイバケーブル
層形光ファイバケーブル	***(NH-) L-□ □-LAP***
定格：ー / **規格：日立標準**	

特　長

1. テンションメンバの周囲にナイロン被覆光ファイバを一層により合わせた構造で，細径，軽量です。
2. LAPシースなので防湿効果に優れています。

用　途

一般光通信線路用



層形４心光ファイバケーブル

仕　様

光ファイバ心数	テンション メンバサイズ （本/mm）	シース厚さ （mm）	ケーブル外径 （mm）	概算質量 （kg/km）	許容張力 （N）	許容曲げ半径 （mm）
1～12	1/2.3	1.7	10	110	1,570	100

（備考）上記構造は一例であり，これ以外に対応可能な仕様もございますので，ご相談ください。

■品名・略号

（NH-）L - □ □ - LAP

- LAP（アルミラミネートテープ十黒色PE）
- 光ファイバ心線形式
- 光ファイバの心線数
- 層形
- ノンハロゲン難燃シース（各ケーブル共通，一般シースの場合不要）

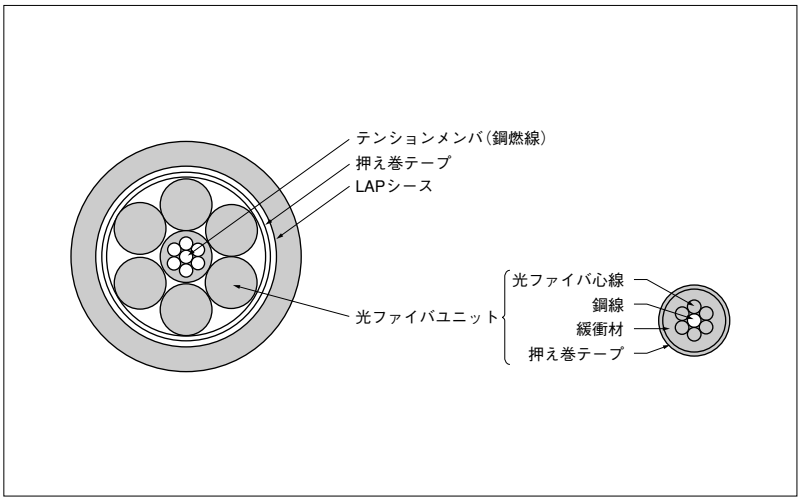
光ファイバ	光ファイバケーブル
ユニット形光ファイバケーブル	***(NH-) U-□ □-LAP***
定格：ー / **規格：日立標準**	

特　長

1. ナイロン被覆を施した取扱い易い光ファイバ心線を使用しています。
2. LAPシース構造であるので防湿効果に優れています。

用　途

一般光通信線路用



仕　様

収容 光ファイバ数 (心)	光ファイバ ユニット数	テンション メンバサイズ (本/mm)	シース厚さ (mm)	ケーブル外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	許容張力 (N)	許容曲げ半径 (mm)
36	6	7/1.2	1.7	18	270	2,740	180
48	8	7/1.6	1.7	20	390	4,830	200

(備考) 上記構造は一例であり，他のケーブル構造も製造可能ですのでご相談ください。

■品名・略号

(NH-) U - □ □ - LAP

- LAP (アルミラミネートテープ十黒色PE)
- 光ファイバ心線形式
- 光ファイバの心線数
- ユニット形
- ノンハロゲン難燃シース (各ケーブル共通，一般シースの場合不要)

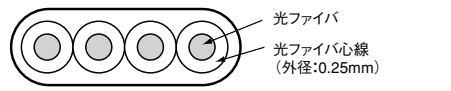
光ファイバ	光ファイバケーブル
4心テープスロット型 光ファイバケーブル（走水防止形）	**(NH-)T-□□-E-WB (EM-)T-□□-E-WB**
定格：ー	規格：ACS標準（SP-A0-9002, SP-A0-9019, SP-A0-9020）

特　長

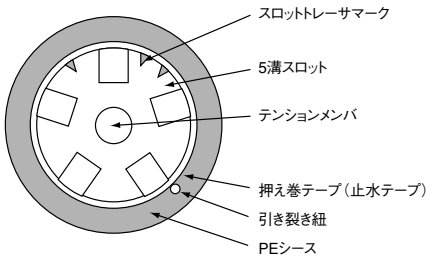
1. 薄肉タイプ4心テープ心線を使用し，サイズ毎のスロットを使用しているので，細径・軽量を維持したまま多心化ができます。
2. 止水テープを用いた構造となっているため優れた防水機能を有しています。
3. 難燃性型（NH），環境配慮型（EM）の仕様もあります。

用　途

光通信線路用



4心テープ構造



100心ケーブルの例

仕　様

種　類	光ファイバ心線数（心）	4心テープ数最大（枚）	テンションメンバサイズ（本/mm）	シース厚さ（mm）	ケーブル外径（mm）	概算質量（kg/km）	許容張力（N）
(1)走水防止形	4～40	10	1/1.8	1.5	10.0	80	980
	44～100	25	1/1.8	1.5	12.0	120	980
	104～200	50	1/2.0	1.7	16.0	200	1,170
	204～300	75	1/2.3	1.7	20.0	300	1,570
(2)難燃・環境配慮型（ビル内）	4～40	10	1/1.8	1.9	10.5	110	980
	44～100	25	1/1.8	1.9	12.5	130	980
	104～200	50	1/2.0	1.9	16.0	230	1,170

(1) SP-A0-9002
(2) SP-A0-9019（NH型）
SP-A0-9020（EM型）

■品名・略号

メタリックケーブル

(NH-) T - □ □ - E - WB

- WB：走水防水形
- E：PEシース
- □：光ファイバ心線形式（例：SM 1005）
- □：光ファイバ心線数
- T：テープスロット型
- (NH-)：ノンハロゲン難燃シース【NHー】（※1）
  環境配慮型は【EMー】

※1 NHの場合，JIS C 3521：1986のVTFT試験に合格
EMの場合，JIS C 3005：2000の4.26.2(b)（傾斜試験）に合格

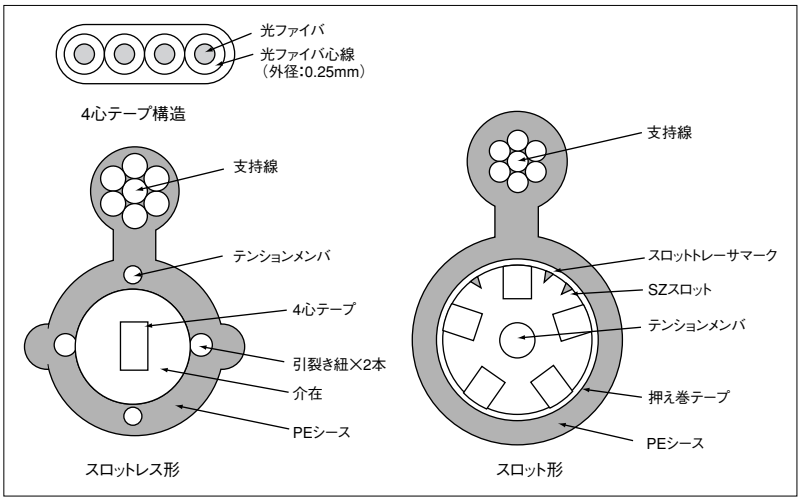
光ファイバ	光ファイバケーブル
余長入り自己支持形光ファイバケーブル（スーパープレハンガ形）	***T(SZ)-□ □ -E-SPH □***
定格：ー / **規格：ACS標準**	

特　長

1. 4心テープ心線を使用し，スロットがSZ溝なので敷設後，分岐が容易です。
2. 支持線に対しケーブルに余長がついているため，ケーブルに加わる歪みを小さくする事ができます。

用　途

光配線用



仕　様

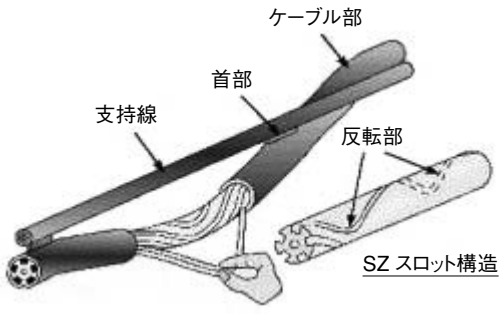
種　類	光ファイバ心線数（心）	4心テープ数（枚）	シース最小厚（mm）	支持線サイズ（本/mm）	支持線部外径（mm）	ケーブル部外形（mm）	概算質量（kg/km）	支持線部許容張力（N）
スロットレス形	24,40	6,10	1.2	7/1.4	6	8.5	150	3,720
スロット形	100	25	1.2	7/1.8	7.5	12.5	300	6,000
	200	50	1.2	7/1.8	7.5	15.5	350	6,000

■品名・略号

T(SZ) - □ □ - E - SPH(7/1.4)

- SPH(7/1.4)：スーパープレハンガ形（スロットレス形：7/1.4，スロット形：7/1.8）
- E：PEシース
- □：光ファイバ心線形式（例：SM1005）
- □：光ファイバの心線数
- T(SZ)：4心テープ型

※単心分離4心テープ心線の場合［T(S4SZ)］



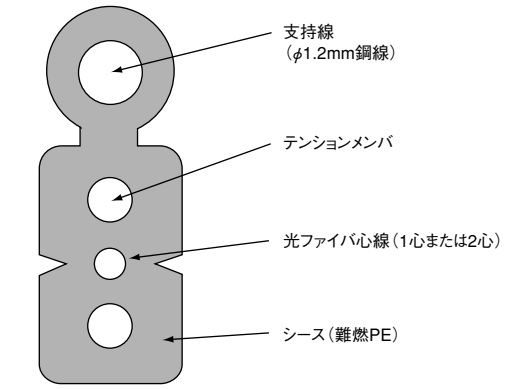
スーパープレハンガケーブルの構造

本製品は（株)アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

光ファイバ	光ファイバケーブル
光ドロップケーブル	***NDP-□ SMBR-E(FR)-M(1.2)*** ***NDP-4T-□ SMBR-E(FR)-M(1.2)***
定格：ー	**規格：ACS標準　SP-A0-9013A, SP-A0-9014, SP-A0-9043**

特　長

1. 光ファイバ心線として，単心型（着色心線）と4心テープ型が可能です。
2. シースは環境に配慮した難燃ポリエチレンを使用しております。耐燃性としてJIS C 3005: 2000の4.26.2(b)(傾斜試験)に合格する特性を有しております。
3. 細径，軽量のため取扱いが容易で，簡単にファイバを取出すことができます。



単心タイプ・光ドロップケーブル

用　途

宅内引込用

仕　様

単心タイプ光ドロップケーブル

光ファイバ心数	テンションメンバ	寸法 (mm)	支持線サイズ (本/mm)	概算質量 (kg/km)	ケーブル部許容張力 (N)	支持線部許容張力 (N)	許容曲げ半径 (mm)
1～2	FRP　2本	2×5	1/1.2	20	35	660	15

4心テープタイプ光ドロップケーブル

光ファイバ心数	テンションメンバ	寸法 (mm)	支持線サイズ (本/mm)	概算質量 (kg/km)	ケーブル部許容張力 (N)	支持線部許容張力 (N)	許容曲げ半径 (mm)
4, 8	FRP　2本	2×6	1/1.2	25	35	660	15(4心)・70(8心)

■品名・略号

NDP - [4T] - □ SMBR - E(FR) - M(1.2)

- M(1.2)：自己支持形（φ1.2mm鋼線）
- E(FR)：難燃PEシース
- SMBR：光ファイバ心線形式　可とう性ドロップの場合【SMBR】
- □：光ファイバの心線数
- [4T]：ケーブルタイプ　単心：ブランク　4心テープ型：【-4T】
- NDP：光ドロップ（NDP：ノンメタリック）

メカニカルスプライス

ケーブル外被把持型光コネクタ（FAコネクタ「H」） …… 303
単心メカニカルスプライス「H」 …… 304
単心メカニカルスプライス接続工具「H」組 …… 305

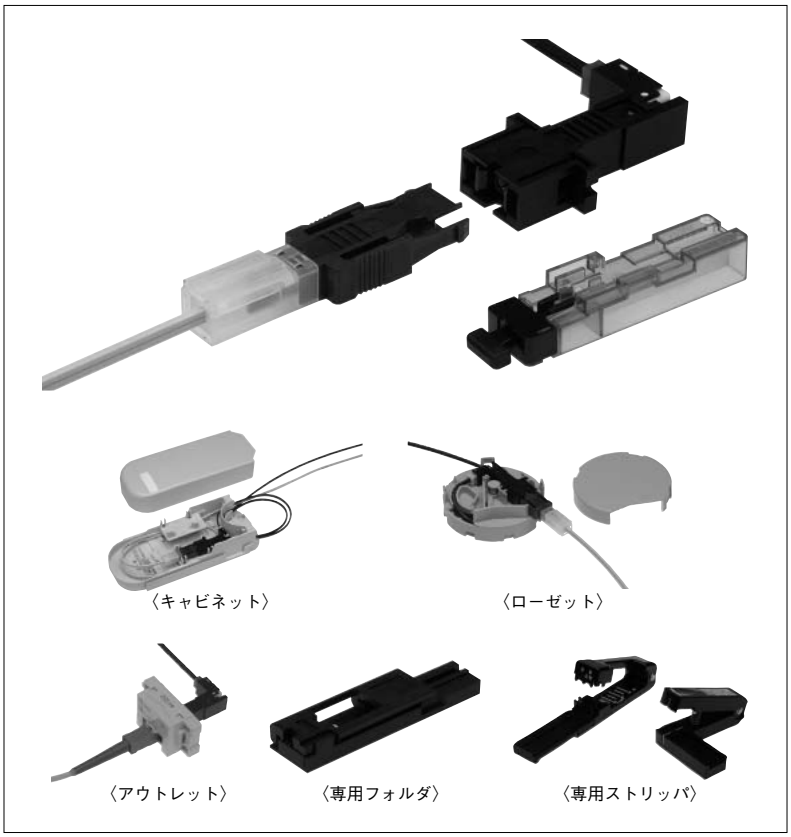
光ファイバ	接続材料・付属品
ケーブル外被把持型光コネクタ（FAコネクタ「H」）	FAコネクタプラグ「H」 FAコネクタソケット「C」「H」（キャビネット用） FAコネクタソケット「O」「H」（アウトレット用）
定格：ー　規格：ー	

特　長

1. ケーブルに直接取付けるので，光ファイバ心線の素線収納が不要となり，作業時間が短縮できます。
2. 付属の冶具により簡単に組み立てられます。
3. 接着剤，研磨機や電源は不要です。
4. ソケットはコネクタ内で90度曲げているため，アウトレットなど小スペースに収納可能です。
5. ソケットは，SCコネクタとかん合可能です。

用　途

加入者宅への引き込む光ドロップケーブルと光インドアケーブルの接続用，宅内配線におけるアウトレット，ローゼット用



仕　様

寸法	（プラグ・ソケットかん合時） 長さ84mm×高さ9.4mm×幅22mm（ソケットL字部除く）
適用ケーブル	被覆外径0.25mmUV単心線内蔵ドロップ・インドアケーブル（R15対応）
接続損失	波長1310nm：0.7dB以下，波長1550nm：0.9dB以下
反射減衰量	波長1310nm/1550nm：40dB以上（室温）
引張荷重	10N以下
接続作業時間	約3分（プラグ・ソケット合わせて）
使用温度範囲	ー40℃～十70℃

本製品は（株)アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

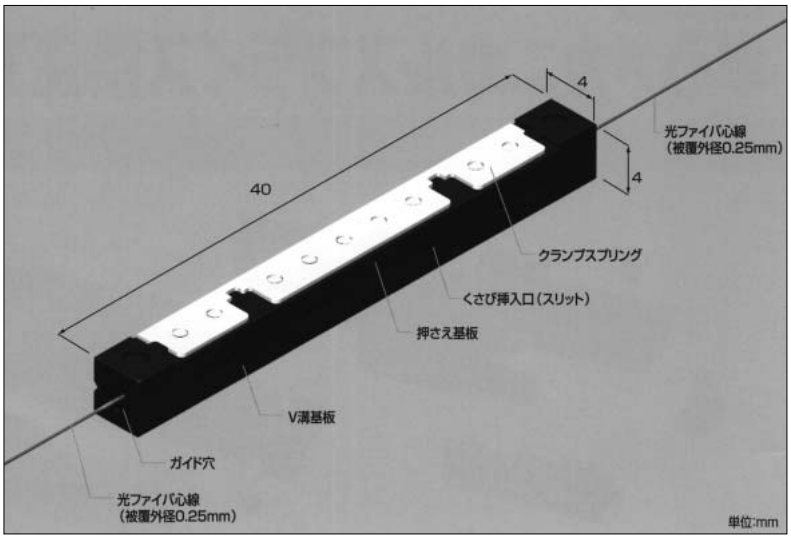
光ファイバ	接続材料・付属品
単心メカニカルスプライス「H」	HOT-HMS-1-025(P)
定格：ー　規格：SP-A1-10449	

特　長

1. 小型で低損失な接続が簡単にできます。
2. 電源，熱源，接着剤が不要です。
3. 小型，軽量な工具で接続できます。
4. ハウスキャビネットに装着が可能です。

用　途

加入者宅への引込配線工事など単心光ドロップケーブルの接続作業に適しています。



仕　様

型式	HOT-HMS-1-025（P）
適用光ファイバ心線	被覆外径0.25mm　UV単心線（テープ心線を単心分離した心線も含みます） GIおよびSMファイバの接続が可能です。（クラッド径125 μm）
寸法・質量	40（L）×4（W）×4（H）mm（融着スリーブと同等）・質量2g以下
接続損失	平均0.1dB以下（波長1310nmおよび1550nm，同一ファイバ）
反射減衰量	40dB以上（波長1310nmおよび1550nm，同一ファイバ）
接続作業時間	平均　約3分（ホルダセットから接続完了まで）
使用環境	屋内，屋外を問わず使用できます。（使用温度範囲：ー20～＋60℃）

本製品は（株)アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

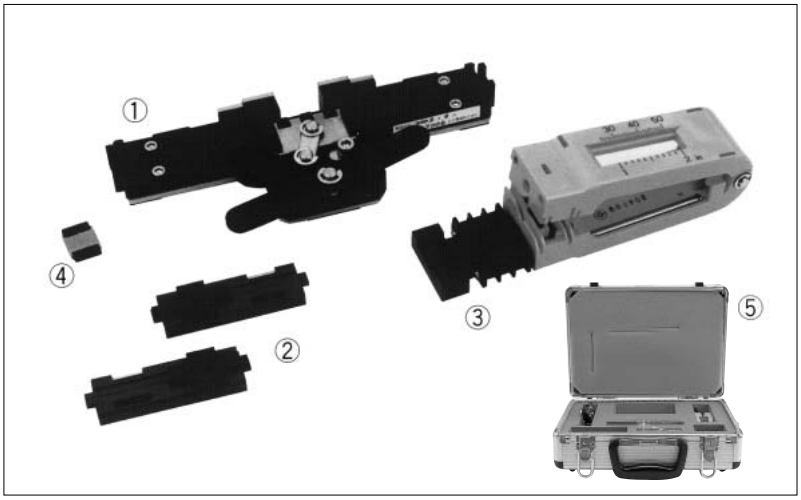
光ファイバ	接続材料・付属品
単心メカニカルスプライス 接続工具「H」組	**HOT-HMS-JT1K**
定格：ー　規格：SP-A1-10056A	

特　長

1. 超小型，軽量
2. 持ち運びに便利
3. 多様な接続状態に対応
   （柱上や狭所でも接続が行えます。）
4. 電源不要

用　途

Fiber To The Homeに対応した小型・軽量・低価格な単心専用の接続工具



仕　様

接続工具キット構成

①接続工具本体：（150（L）×90（W）×30（H）mm，200g以下	1台
②単心光ファイバホルダ：（被覆外径0.25mm，短余長接続用）	1組
③単心用メカニカルストリッパ：（被覆外径0.25mm用）	1個
④スペーサ：（光ファイバカッタに取り付けて切断長さを調整するために使用します）	1個
⑤キャリングケース（外寸：330（L）×260（W）×125（H）mm） （工具一式（光ファイバカッタ含む）を収納するコンパクトなアルミ製ケースです）	1個
取扱説明書：ご使用の際は，取扱説明書をよく読んで正しくお使いください。	

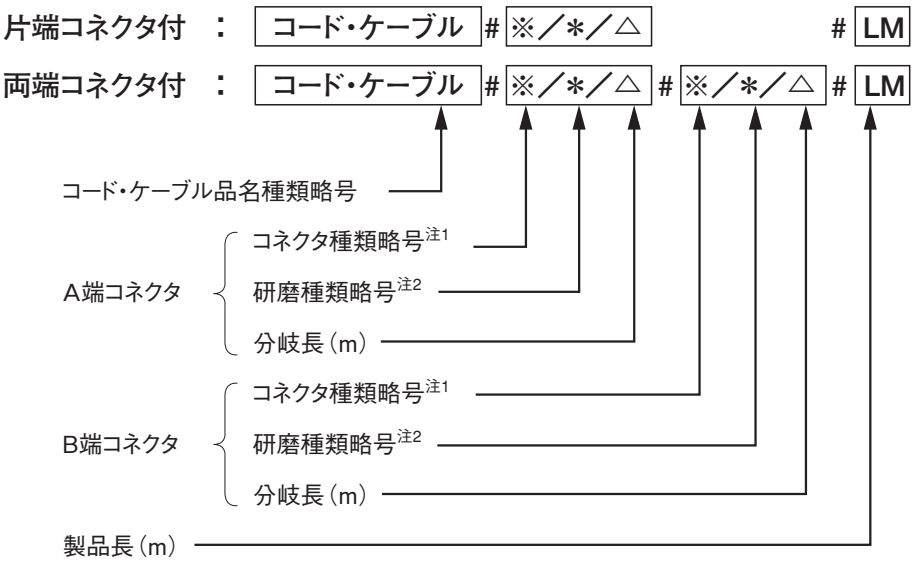
（オプション部品）
光ファイバカッタを加えた接続工具一式でのご提供も可能です。是非ご用命ください。

本製品は（株)アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

光コネクタ付コード

光コネクタ付コード・ケーブルの品名略号 …… 307
光コネクタ・アダプタの種類 …… 308
光コネクタ端面研磨の種類と特長 …… 310
コネクタ付単心光ファイバコード …… 311
コネクタ付２心メガネ形光ファイバコード …… 312
コネクタ付２心平形光ファイバコード …… 313
MT-RJコネクタ付２心丸形メガネ形光ファイバコード …… 314
コネクタ付コード集合形光ファイバケーブル …… 315
コネクタ付スペーサ形光ファイバケーブル …… 316
コネクタ付テープ形光ファイバコード（FOコード） …… 317

光コネクタ付コード・ケーブルの品名略号



注1）コネクタ種類の略号は，光コネクタの品名・規格表からお選びください。
注2）研磨種類の略号は下表からお選びください。

研磨種類の略号表

略号	研磨方法
P	PC研磨
S	SPC研磨
D	AdPC研磨
A	APC（8度）研磨（コニカル形，ステップ型）
F	フラット研磨
FP	フラットPC研磨（MT-RJコネクタ）

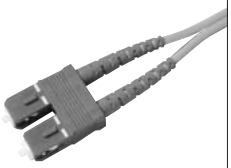
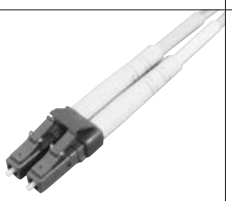
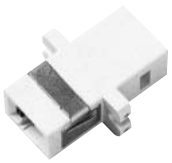
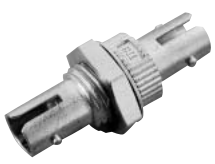
注3）研磨仕様は，コネクタ端面研磨の種類と特徴表（P310）をご覧ください。
注4）SMファイバの標準はSPC研磨，GIファイバの標準はPC研磨となります。
例1）片端SCコネクタ（AdPC研磨）付 SM-9.2/125形単心光コード（3m）の場合
品名略号 ： C-SM1005(Y)#S/S#3M

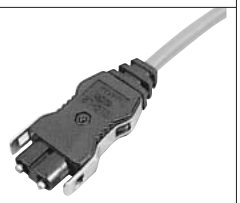
例2）両端FCコネクタ（PC研磨）付GI-50/125形2心メガネ形光コード
（3m，分岐長0.2m）の場合
品名略号 ： C-2G5032/15(YG)#F/P/0.2#F/P/0.2#3M

注5）品名略号に反映されない特記事項についてご確認をお願いします。
① マークバンドの有無と種別
② プーリングアイの有無

光コネクタ・アダプタの種類

■光コネクタの品名・規格表

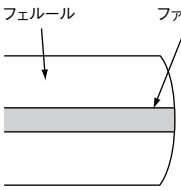
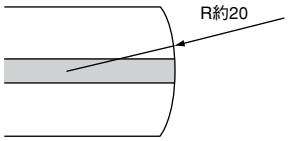
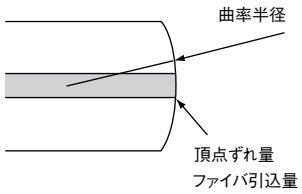
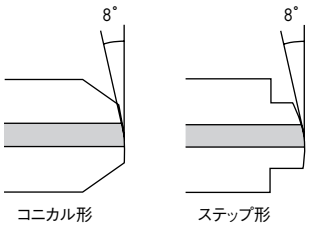
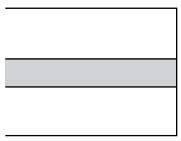
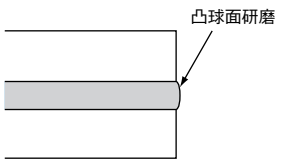
略号	名称	コネクタ	アダプタ	関連規格	研磨種類		備　考
					GI	SM	
F	FC			JIS C 5970 F01 IEC 61754-13	フラット PC	SPC AdPC APC(FK, FS)	幹線用 汎用 FC(W)は白色ブーツ
FW	FC(W)						
FX	FCコニカル						
FS	FCステップ						
S	SC			JIS C 5973 F04 IEC 61754-4 IEC 60874-14(APC)	PC	SPC AdPC APC(SK, SS)	汎用 SC(W)は白色ブーツ SC2は工具脱着形
SW	SC(W)						
SX	SCコニカル						
SS	SCステップ						
C	SC2						
WS	2連SC			JIS C 5973 F04 IEC 61754-4	PC	SPC AdPC	LAN用
MU	MU			JIS C 5983 F14 IEC 61754-6	PC	AdPC	高密度光 交換機実装用 φ2mmコード用
LI	LC			IEC 61754-20	PC	AdPC	高密度光 交換機実装用 φ2mmコード用
WLI	2連LC			IEC 61754-20	PC	AdPC	高密度光 交換機実装用 φ2mmコード用
RJ	MT-RJ			IEC 61754-18	フラットPC		高密度 光LAN実装用 2心φ3mmコード用 2心メガネコード用 (1.7×3.6)
T	ST			IEC 60874-10	PC	PC	LAN用

略号	名称	コネクタ	アダプタ	関連規格	研磨種類		備　考
					GI	SM	
DL1	DL1			JIS C 5975 F06	フラット	—	低速光伝送用 （シーケンサ等） φ2.8mmコード用
DL2	DL2			JIS C 5977 F08	フラット	—	低速光伝送用 （シーケンサ等） 2心φ4.3mmコード用
2M 4M 8M	MT （2, 4, 8心）			JIS C 5981 F12 IEC 61754-5	—	フラット	幹線用多心光テープ ファイバケーブル接続用

■光アダプタの品名・規格表

適用光コネクタ	品名略号	規　格	備　考
FC	HFA-200	SP51-9343	GI，SM共通
FCコニカル，FCステップ	HFA-FCAPC（　）	SP51-9344A	APC研磨用，（　）内にコニカル用はK，ステップ用はSを指定してください。
SC	HFA-SC（　）	SP51-9345A	GI，SM共通，（　）内にプラスチック製はP，金属製はMを指定してください。
SCコニカル，SCステップ	HFA-SCAPC	SP51-9346A	APC研磨用，コニカル，ステップ共通
2連SC	HFA-2SC（　）	SP51-9347A	GI，SM共通，（　）内にプラスチック製はP，金属製はMを指定してください。
MU	HFA-MU	SP51-9348	GI，SM共通
LC	HFA-LC	SP51-9349	GI，SM共通
2連LC	HFA-2LC	SP51-9350	GI，SM共通
MT-RJ	HFA-MTRJ	SP51-9351	GI，SM共通
ST	HFA-ST	SP51-9352	GI，SM共通，ナット形
DL1，DL2	HFA-DL	SP51-9354	2心形。単心(DL1)2個でも可能
FC-SC接続用	HFA-FC/SC	SP51-9355	GI，SM共通
FC-ST接続用	HFA-FC/ST	SP51-9382	GI，SM共通
SC-ST接続用	HFA-SC/ST	SP51-9360	GI，SM共通

光コネクタ端面研磨の種類と特徴

名称およびフェルール先端形状	略号	接続損失（dB）		反射減衰量（dB）		特　徴
		GI	SM	GI	SM	
PC研磨 	P	≦0.3	—	≧20	—	フェルールの先端を凸球面に研磨加工したもの。 ファイバどうしが直接接触するため、空気層によるフレネル反射の発生を防ぐことができ、平面研磨に比べ特性が向上する。
SPC研磨 	S	—	≦0.5	—	≧40	SMファイバのPC研磨において、フェルール先端の曲率半径を約20mmに仕上げ、かつ反射減衰量を40dB以上にしたもの。
AdPC研磨 	D	—	≦0.5	—	≧40	SMファイバのPC研磨において、 フェルール先端の形状を規定 ・曲率半径　　：10～25mm ・頂点ずれ　　：50 μm以下 ・ファイバ引込量：−50～+100nm ランダム接続において、安定した品質を得ることができる。
APC（斜め8°PC）研磨（コニカル形・ステップ形） 	A	—	≦0.5	—	≧60	PC研磨において、フェルール先端を斜め8°に加工したもの。 反射減衰量の値は60dB以上と向上する。 PC研磨コネクタとの接続は不可。 接続には専用のアダプタが必要。 先端形状は、コニカル形とステップ形の2種類ある。 性能は同等。互換性あり。
平面研磨 	F	コネクタの種類による		—		フェルールの先端を平面に研磨加工したもの。 ロータリージョイント接続用、大口径ファイバ用コネクタ、MTコネクタに適用する。
フラットPC研磨（MT-RJコネクタ） 	FP	≦0.5	≦0.7	≧20	≧26	フェルールは平面に研磨し、ファイバのみ凸球面研磨したもの。 MT−RJコネクタの研磨に適用する。

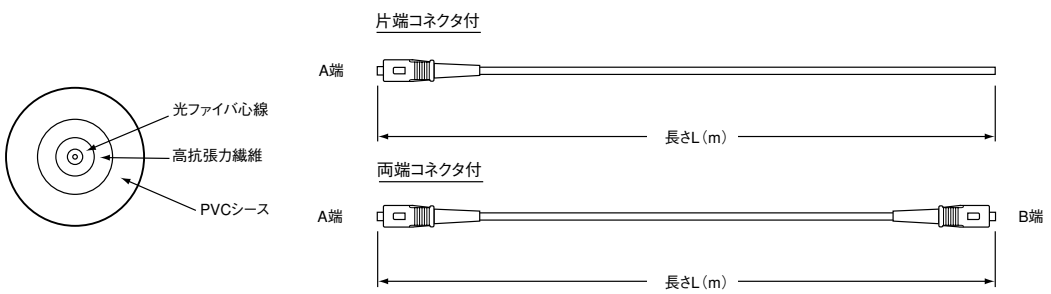
光ファイバ	光コネクタ付コード
コネクタ付単心光ファイバコード	C-□(□) #□#□#□M 他
定格：ー　規格：ACS標準（SP-H1-9288B～9297B）	

特　長

1. 片端コネクタ付コードは、光ケーブル成端工事等に使用します。
2. 両端コネクタ付コードは、光伝送機器間または成端箱と機器間の接続に適しています。
3. GigabitEthernet規格品も取り揃えております。

用　途

光ケーブル成端工事用，機器内配線



仕　様

ファイバ種別	コア※1/クラッド径（μm）	コード外径（mm）	シース色	波長（nm）	品名略号※2	規格
マルチモード（GI）	50/125	φ2.8	若草（YG）	850/1310	G※3-C-G5035/16（YG）#[A端]#[B端]#LM	SP-H1-9288B
		φ2.0			G※3-C-G5035/16（2）（YG）#[A端]#[B端]#LM	SP-H1-9290C
シングルモード（SM）	9.2/125	φ2.8	黄（Y）	1310	C-SM1005（Y）#[A端]#[B端]#LM	SP-H1-9294B
					G※3-C-SM1005（Y）#[A端]#[B端]#LM	SP-H1-9295B
		φ2.0	黄（Y）	1310	C-SM1005（2）（Y）#[A端]#[B端]#LM	SP-H1-9296C
					G※3-C-SM1005（2）（Y）#[A端]#[B端]#LM	SP-H1-9297C

※1. シングルモードの場合はモードフィールド径
※2. [　　]内はコネクタ種類（P308, 309）と研磨種類（P310）を表から選定してください。
※3. GigabitEthernet（IEEE802.3z）規格品。

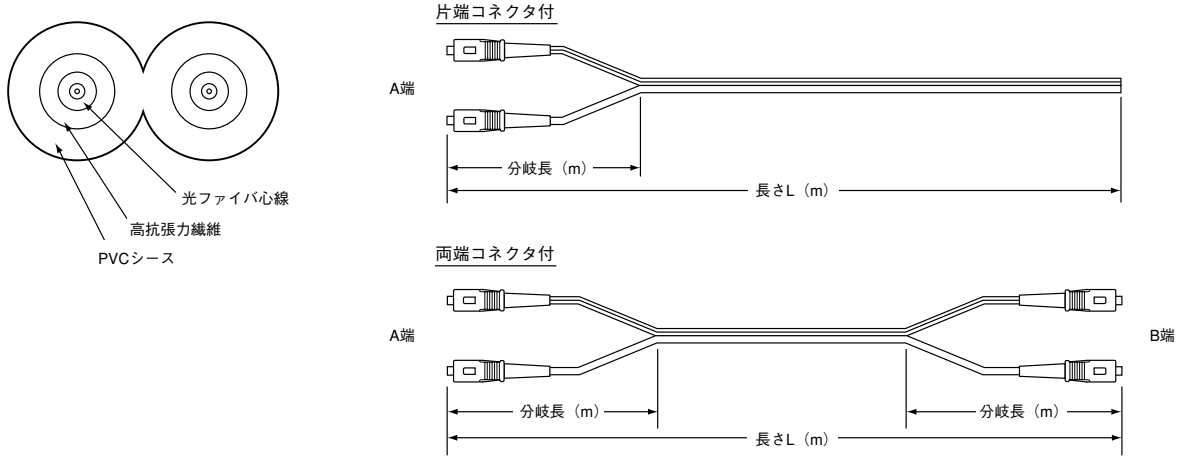
光ファイバ	光コネクタ付コード
コネクタ付2心メガネ形 光ファイバコード	**C-□(□) #□#□#□M 他**
定格：ー　規格：ACS標準（SP-H1-9301B～9310C）	

特　長

1. 片端コネクタ付コードは、光ケーブル成端工事等に使用します。
2. 両端コネクタ付コードは、光伝送機器間または成端箱と機器間の接続に適しています。
3. GigabitEthernet規格品も取り揃えております。

用　途

機器内配線



備考）分岐長の標準は0.2mです。

仕　様

ファイバ種別	コア※1/クラッド径（μm）	コード外径（mm）	シース色	波長（nm）	品名略号※2	規格
マルチモード（GI）	50/125	2.8×5.6	若草（YG）	850/1310	G※3-C-2G5035/16（YG）#[A端]#[B端]#LM	SP-H1-9301B
		2.0×4.0			G※3-C-2G5035/16（2）（YG）#[A端]#[B端]#LM	SP-H1-9303C
シングルモード（SM）	9.2/125	2.8×5.6	黄（Y）	1310	C-2SM1005（Y）#[A端]#[B端]#LM	SP-H1-9307B
					G※3-C-2SM1005（Y）#[A端]#[B端]#LM	SP-H1-9308B
		2.0×4.0	黄（Y）	1310	C-2SM1005（2）（Y）#[A端]#[B端]#LM	SP-H1-9309C
					G※3-C-2SM1005（2）（Y）#[A端]#[B端]#LM	SP-H1-9310C

※1. シングルモードの場合はモードフィールド径
※2. [　　]内はコネクタ種類（P308, 309）と研磨種類（P310）を表から選定してください。
※3. GigabitEthernet（IEEE802.3z）規格品。

本製品は（株)アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

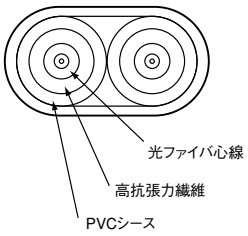
光ファイバ	光コネクタ付コード
コネクタ付2心平形 光ファイバコード	MC-□□2F(□) #□#□#□M他
定格：ー　規格：ACS標準（SP-H1-9314B～9320B）	

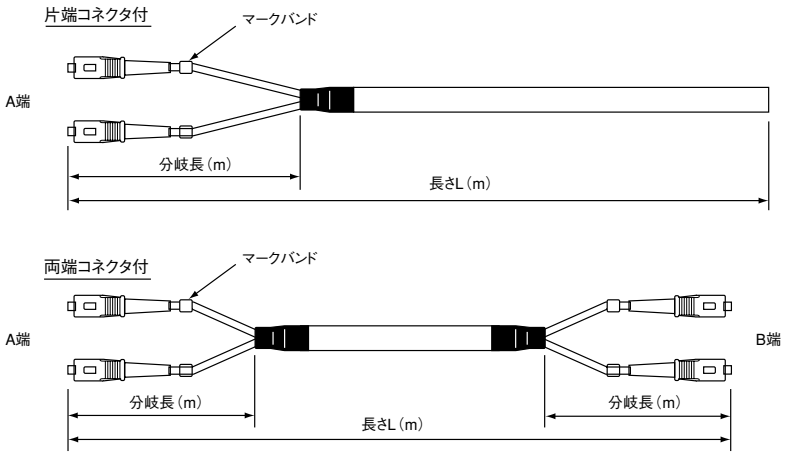
特　長

1. 片端コネクタ付コードは、光ケーブル成端工事等に使用します。
2. 両端コネクタ付コードは、光伝送機器間または成端箱と機器間の接続に適しています。
3. GigabitEthernet規格品も取り揃えております。

用　途

機器内配線，屋内短距離の機器間接続





備考）分岐長の標準は0.3mです。
マークバンドの標準はコードNo.1:赤、コードNo.2:青です。

仕　様

ファイバ種別	コア※1/クラッド径（μm）	コード外径（mm）	シース色	波長（nm）	品名略号※2	規格
マルチモード（GI）	50/125	5.2×7.4	若草（YG）	850/1310	G※3-MC-G5035/16-2F（YG）#□#□#LM	SP-H1-9314B
シングルモード（SM）	9.2/125	5.2×7.4	黄（Y）	1310	MC-SM1005-2F（Y）#□#□#LM	SP-H1-9319B
					G※3-MC-SM1005-2F（Y）#□#□#LM	SP-H1-9320B

※1. シングルモードの場合はモードフィールド径
※2. □内はコネクタ種類（P308, 309）と研磨種類（P310）を表から選定してください。
※3. GigabitEthernet（IEEE802.3z）規格品。

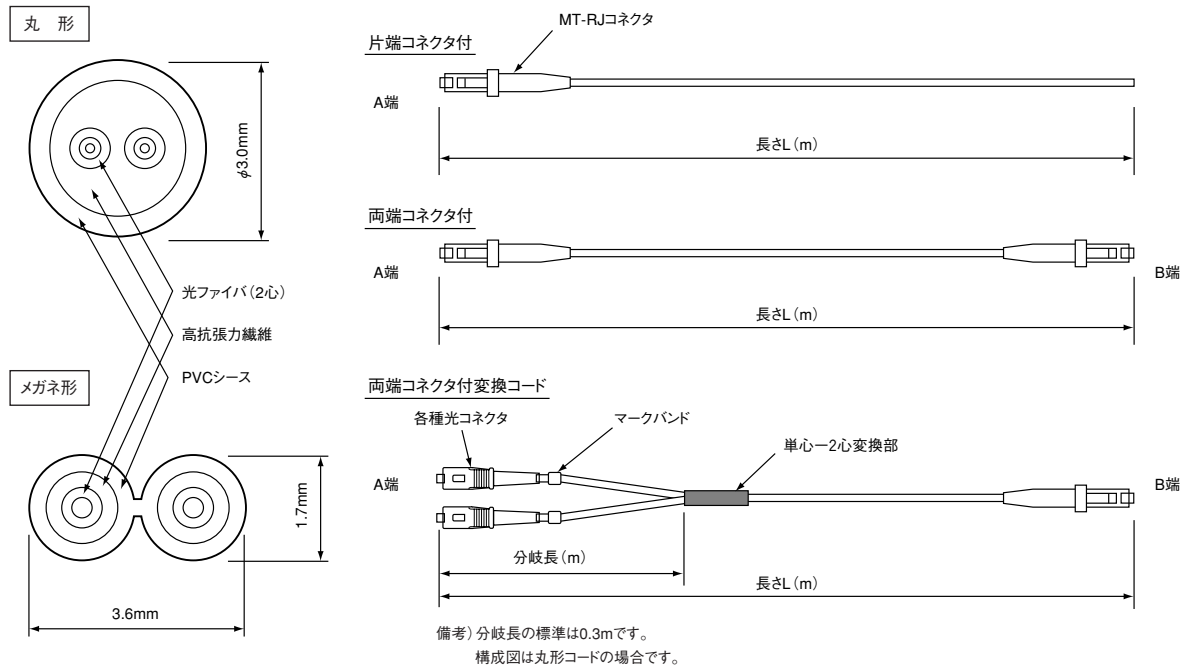
光ファイバ	光コネクタ付コード
MT-RJコネクタ付2心丸形 メガネ形光ファイバコード	G-C-R2□□□(□) #□#□#□LM 他
定格：ー	規格：ACS標準 （SP-H1-9426A，9432，9433，9340D）

特　長

1. 2心一括着脱形の光コネクタで，電話やネットワークに使用されるモジュラープラグ（RJ-45）と同じサイズです。
2. MTフェルールとラッチ機構付ハウジングを組み合わせた構造で，ハウジングにはモジュラープラグと同様のラッチ機構を採用。
3. GigabitEthernet規格品です。

用　途

機器内配線



備考）分岐長の標準は0.3mです。
構成図は丸形コードの場合です。

仕　様

1. 丸形コード

ファイバ種別	コア※1/クラッド径（μm）	シース色	波長（nm）	品名略号※2	規格
マルチモード（GI）	50/125	若草（YG）	850/1310	G※3-C-R2G5035/16（YG）#A端#B端#LM	SP-H1-9340D
シングルモード（SM）	9.2/125	黄（Y）	1310	G※3-C-R2SM1005（Y）#A端#B端#LM	SP-H1-9432

2. メガネ形コード

ファイバ種別	コア※1/クラッド径（μm）	シース色	波長（nm）	品名略号※2	規格
マルチモード（GI）	50/125	若草（YG）	850/1310	G※3-C-2G5035/16（1.7）（YG）#A端#B端#LM	SP-H1-9426B
シングルモード（SM）	9.2/125	黄（Y）	1310	G※3-C-2SM1005（1.7）（Y）#A端#B端#LM	SP-H1-9433A

※1. シングルモードの場合はモードフィールド径
※2. □□□内はコネクタ種類（P308, 309）と研磨種類（P310）を表から選定してください。
※3. GigabitEthernet（IEEE802.3z）規格品。
（注）MT-RJコネクタの場合，分岐長はありません。研磨方法はフラットPC研磨（略号：FP）のみになります。

本製品は（株)アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

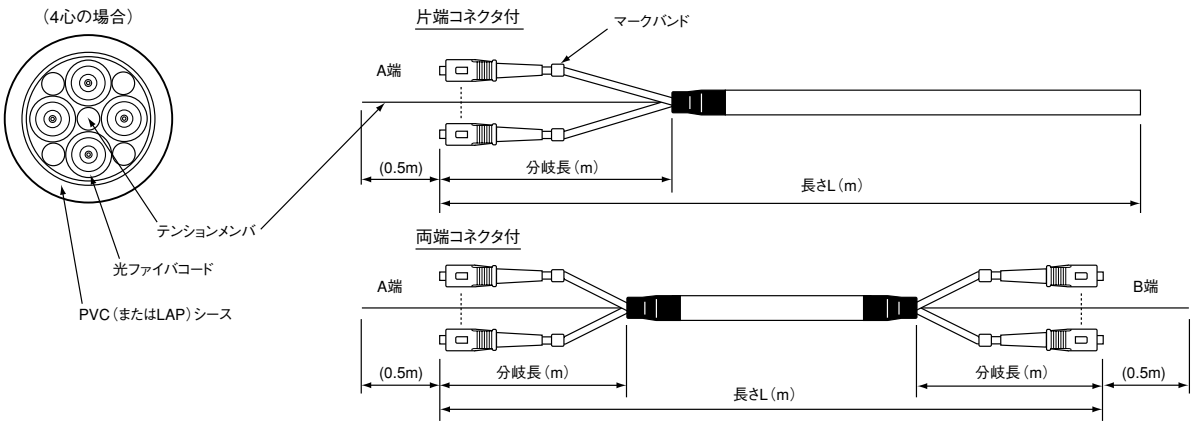
光ファイバ	光コネクタ付コード
コネクタ付コード集合形 光ファイバケーブル	**MC-□ ☆ □ #□#□#□LM 他**
定格：ー	規格：ACS標準（SP-H1-9321A～9332C）

特　長

1. 成端箱と機器間の接続，盤間の接続，フリーアクセスフロアへの敷設に適しています。
2. 敷設時にテンションメンバを牽引する事ができるため，長尺敷設可能です。
3. 外部シースをアルミラミネートシース（LAPシース）にする事により，屋外敷設も可能です。
4. 難燃仕様のケーブルも取り揃えております。

用　途

短距離の機器間接続



備考）分岐長の標準は 1 ～ 4 心が 0.3m，5 ～ 12 心が 0.5m です。
マークバンドの標準は 2 ～ 6 心が色の表示，7 ～ 12 心が数字の表示です。
〔2,3 心 : 赤 , 青 , 黄（3 心），4,5,6 心 : 青 , 黄 , 緑 , 赤 , 紫（5,6 心）、白（6 心）
ただし，2 心 φ 2mm コード集合形の場合は，白，黒のマークバンドです。〕

仕　様

ファイバ種別	コア※1/クラッド径（μm）	ファイバ心数	コネクタ取付心数	ケーブル外径（mm）		シース色	波長（μm）	品名略号※2, ※3	規格
マルチモード（GI）	50/125	2, 3, 4	1～4	11		黒（K）	850/1310	MC-G5035/16-☆R（K）#A端#B端#LM	SP-H1-9321A
		2, 4	1～4	11		黒（K）	850/1310	MC-G5035/16-☆R-LAP（K）#A端#B端#LM	SP-H1-9322A
		6	5～6	12		黒（K）	850/1310	MC-G5035/16-☆R（K）#A A端#B端#LM	SP-H1-9323A
		6	5～6	14		黒（K）	850/1310	MC-G5035/16-☆R-LAP（K）#A A端#B端#LM	SP-H1-9324A
		12	7～12	18		黒（K）	850/1310	MC-G5035/16-☆R（K）#A端#B端#LM	SP-H1-9325A
シングルモード（SM）	9.2/125	4	1～4	10		黄（Y）	1310	MC-SM1005-☆R（Y）#A端#B端#LM	SP-H1-9327B
		4	1～4	11		黒（K）	1310	MC-SM1005-☆R-LAP（K）#A端#B端#LM	SP-H1-9328B
		12	5～12	18		黒（K）	1310	MC-SM1005-☆R（K）#A端#B端#LM	SP-H1-9329B
		2, 4	1～4	φ2mm コード集合形	7	黄（Y）	1310	MC-SM1005-☆R2（Y）#A端#B端#LM	SP-H1-9330C
		4	1～4		7	黄（Y）	1310	M※4-MC-SM1005-☆R2（Y）#A端#B端#LM	SP-H1-9331C
		6	5～6		8	黄（Y）	1310	M※4-MC-SM1005-☆R2（Y）#A端#B端#LM	SP-H1-9332C

※1. シングルモードの場合はモードフィールド径
※2. □内はコネクタ種類（P308, 309）と研磨種類（P310）を表から選定してください。
※3. ☆はコネクタ取付け心数を入力してください。
※4. 難燃仕様

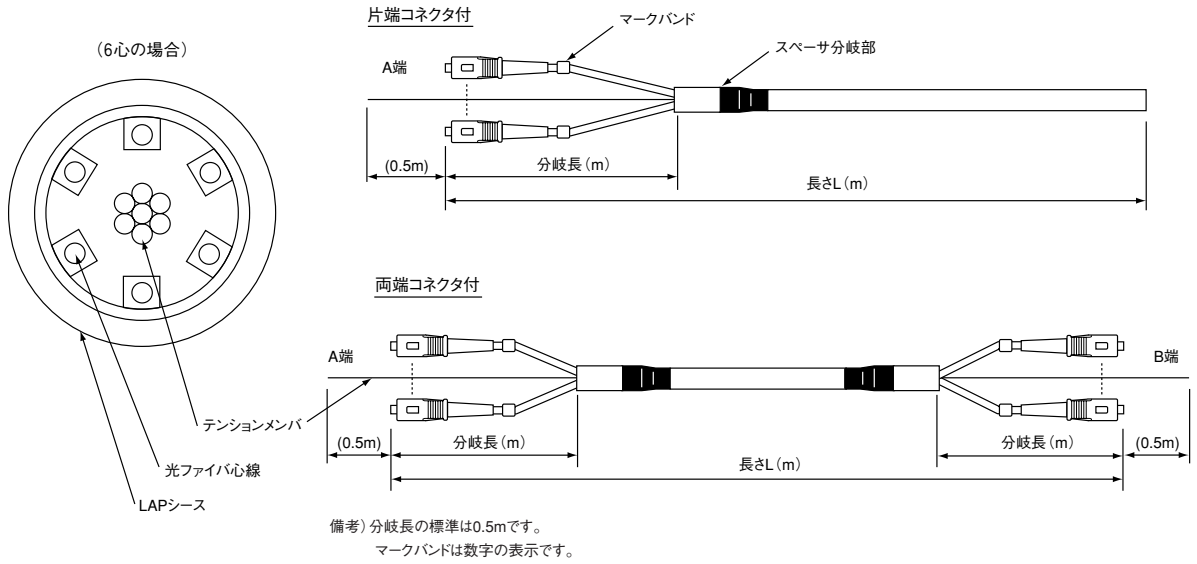
光ファイバ	光コネクタ付コード
コネクタ付スペーサ形 光ファイバケーブル	***S-☆□-LAP(K) #□#□#□M 他***
定格：ー	**規格：ACS標準（SP-H1-9342C～9438A）**

特　長

1. 圧縮，しごき特性に優れており，フリーアクセスフロア等への敷設に最適です。
2. 敷設時にテンションメンバを牽引する事ができるため，長尺敷設可能です。
   （ご指定によりテンションメンバの先端にプーリングアイをお取付けいたします。）
3. 外部シースはアルミラミネートシース（LAPシース）ですのでケーブル部は屋外敷設も可能です。
4. 外部シースをノンハロゲン難燃シースにすることも可能です。
5. ノンメタリックケーブルも対応可能です。

用　途

フリーアクセスフロア等



備考）分岐長の標準は0.5mです。
マークバンドは数字の表示です。

仕　様

1. メタリックケーブル

ファイバ種別	コア※1/クラッド径（μm）	ファイバ心数	コネクタ取付心数	ケーブル外径（mm）	シース色	波長（nm）	品名略号※2、※3、※4	規格
マルチモード（GI）	50/125	2, 4, 6	1～6	14	黒（K）	850/1310	S-☆□-LAP（K）#A端#B端#LM	SP-H1-9342C
		7～12	7～12				S-☆□-LAP（K）#A端#B端#LM	SP-H1-9435A
シングルモード（SM）	9.2/125	2, 4, 6	1～6			1310	S-☆SM1005-LAP（K）#A端#B端#LM	SP-H1-9386A
		7～12	7～12				S-☆SM1005-LAP（K）#A端#B端#LM	SP-H1-9434A

2. ノンメタリックケーブル

ファイバ種別	コア※1/クラッド径（μm）	ファイバ心数	コネクタ取付心数	ケーブル外径（mm）	シース色	波長（μm）	品名略号※2、※3、※4	規格
マルチモード（GI）	50/125	2, 4, 6	1～6	16	黒（K）	850/1310	NS-☆□-LAP（K）#A端#B端#LM	SP-H1-9437A
		7～12	7～12				NS-☆□-LAP（K）#A端#B端#LM	SP-H1-9439A
シングルモード（SM）	9.2/125	2, 4, 6	1～6			1310	NS-☆SM1005-LAP（K）#A端#B端#LM	SP-H1-9436A
		7～12	7～12				NS-☆SM1005-LAP（K）#A端#B端#LM	SP-H1-9438A

※1. シングルモードの場合はモードフィールド径
※2. ☆はコネクタ取付け心数を入力してください。
※3. □内はコネクタ種類（P308, 309）と研磨種類（P310）を表から選定してください。
※4. □はGI形光ファイバ型式となります。

本製品は（株）アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

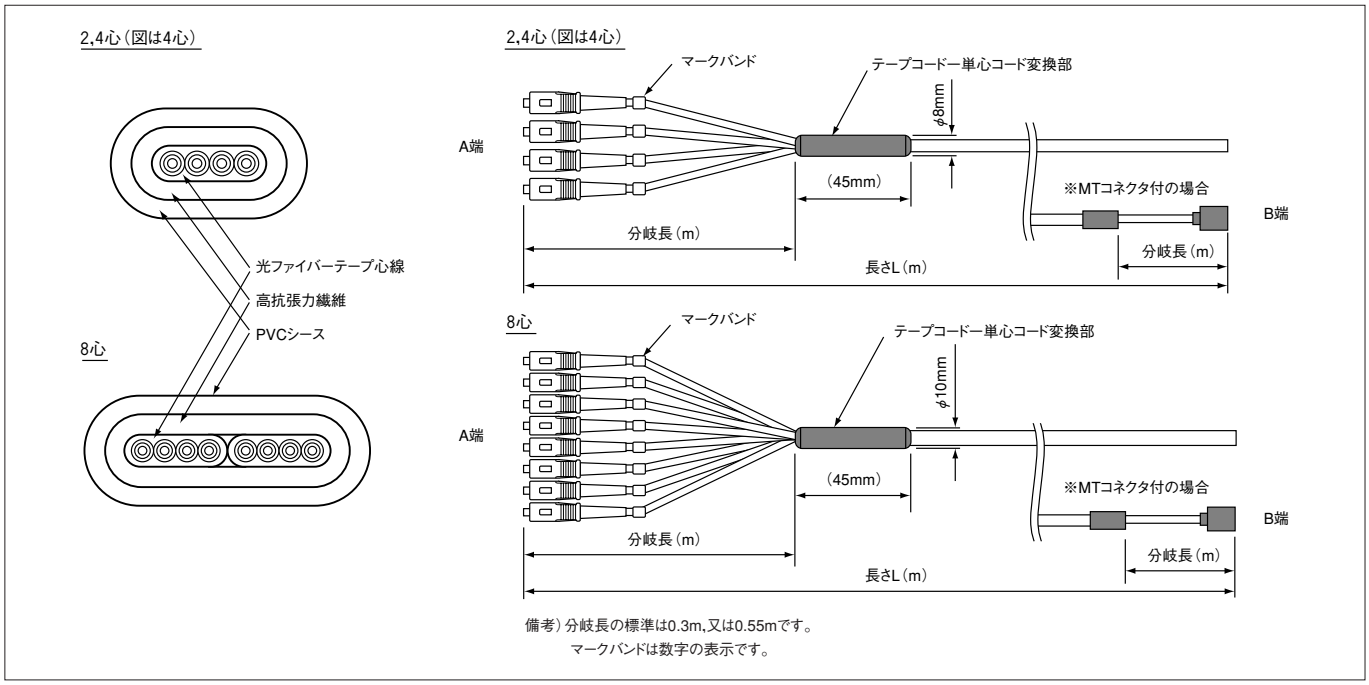
光ファイバ	光コネクタ付コード
コネクタ付テープ形 光ファイバコード（FOコード）	C-T□G□ #□#□#□LM 他
定格：ー　規格：ACS標準	

特　長

2，4，8心テープスペーサ形光ケーブル成端作業に使用し，融着作業時間を短縮することができます。

用　途

テープスペーサ形光ケーブルの成端用



備考）分岐長の標準は0.3m,又は0.55mです。
マークバンドは数字の表示です。

仕　様

ファイバ種別	コア※1/クラッド径（μm）	ファイバ心数	コード外径（mm）	シース色	波長（nm）	品名略号※2	規格
マルチモード(GI)	50/125	4心	2.5×3.5	若草（YG）	850/1310	C-T4G5032/15（YG）#A端#B端#LM	SP-H1-9334A
シングルモード（SM）	9.2/125	2心	2.5×3.5	黄（Y）	1310	C-T2SM1005（Y）#A端#B端#LM	SP-H1-9336C
		4心	2.5×3.5			C-T4SM1005（Y）#A端#B端#LM	SP-H1-9337D
		8心	2.5×4.5			C-T8SM1005（Y）#A端#B端#LM	SP-H1-9338D

※1. シングルモードの場合はモードフィールド径
※2. □内はコネクタ種類（P308, 309）と研磨種類（P310）を表から選定してください。

デバイス製品

1×2、2×2ファイバ型光カプラ …… 319

1×4ファイバ型光カプラ …… 320

1×8、2×8ファイバ型光ツリーカプラ …… 321

ファイバ型WDM …… 322

アッテネータ（光固定減衰器） …… 323

光ファイバ	デバイス製品
1×2，2×2ファイバ型光カプラ	1x2, 2x2 Fused Couplers
定格：ー　規格：ACS標準（SP-H1-9480）	

特　長

1. 低コストかつ各種波長用を取り揃えております。
2. 挿入損失，均一性，PDL，ダイレクトティビティ，反射減衰量に優れています。
3. Telcordia GR-1209-COREに対応。
4. 各種コネクタの取付けも可能です。
5. 2×2カプラも製造可能です。

用　途

FTTH E-Ponシステム，CATVネットワーク，LAN，WAN，各種試験装置および監視装置，EDFA

仕　様

種類		単波長（Single Window）				両波長（Dual Window）			
		Narrowband		Wideband		Narrowband		Wideband	
使用波長		1310±20nm, or 1550±20nm, or 1585±20nm		1310±40nm, or 1550±40nm, or 1530-1610nm（for DWDM）		1310&1550±20nm		1310&1550±40nm, or 1260-1360 & 1480-1580nm	
グレード		P	S	P	S	P	S	P	S
過剰損失		0.1dB	0.2dB	0.1dB	0.2dB	0.1dB	0.2dB	0.1dB	0.2dB
最大挿入損失（高出力ポート/低出力ポート）単位：dB									
分岐比（%）	50/50	3.4	3.6	3.4 (*1)	3.6 (*1)	3.6	3.8	3.6 (*3)	3.8 (*3)
	55/45	3.0/3.9	3.2/4.1	3.0/3.9	3.2/4.1	3.1/4.0	3.3/4.2	3.2/4.1	3.4/4.3
	60/40	2.5/4.4	2.7/4.6	2.5/4.4	2.7/4.6	2.6/4.6	2.8/4.8	2.7/4.7	2.9/4.9
	65/35	2.1/5.1	2.3/5.3	2.1/5.1	2.3/5.3	2.2/5.2	2.4/5.4	2.3/5.3	2.5/5.5
	70/30	1.8/5.6	2.0/5.8	1.8/5.6	2.0/5.8	1.9/5.8	2.1/6.0	2.0/6.0	2.2/6.2
	75/25	1.7/6.5	1.9/6.7	1.7/6.5	1.9/6.7	1.7/6.6	1.9/6.8	1.8/6.8	2.0/7.0
	80/20	1.2/7.5	1.4/7.7	1.2/7.5	1.4/7.7	1.3/7.6	1.4/7.8	1.3/7.8	1.5/8.0
	85/15	1.0/8.8	1.2/9.0	1.0/8.8	1.2/9.0	1.0/9.0	1.1/9.2	1.0/9.2	1.2/9.4
	90/10	0.7/10.5	0.8/10.7	0.7/10.8	0.8/11.0	0.7/11.2	0.8/11.3	0.7/11.3	0.8/11.5
	95/5	0.35/13.5	0.5/14.0	0.4/14.6	0.5/14.9	0.5/15.0	0.8/15.2	0.5/15.1	0.8/15.3
最大均一性		0.6dB	0.8dB	0.6dB (*2)	0.8dB (*2)	0.7dB	0.8dB	0.8dB (*4)	1.0dB
最大PDL		0.2dB							
ダイレクティビティ		55dB以上							
反射減衰量		55dB以上（P），50dB以上（S）							
温度範囲		ー40～＋85℃							
ファイバ		SM-9.2/125　φ0.25mmUV心線							
サイズ		φ2.9×51mm（入出力形状：φ0.25mmUV心線） φ3.05×65mm（入出力形状：φ0.25mmUV心線＋φ0.9mmルースチューブ）							

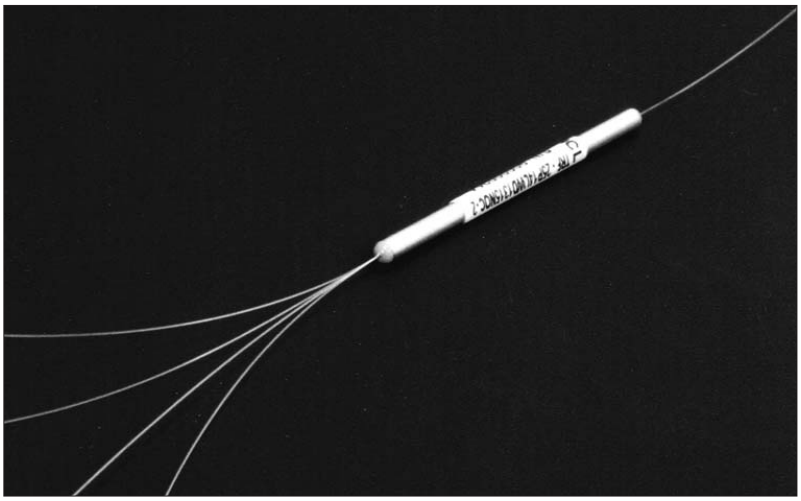
＊1）1530-1610nm（for DWDM）は3.7dB（P），3.9dB（S）
＊2）1530-1610nm（for DWDM）は0.8dB（P），1.0dB（S）
＊3）1260-1360 & 1480-1580nmは3.7dB（P），3.9dB（S）
＊4）1260-1360 & 1480-1580nmは0.9dB

本製品は（株)アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

光ファイバ		デバイス製品
# 1×4ファイバ型光カプラ		# *1x4 Fused Couplers*
定格：ー	規格：ACS標準（SP-H1-9001）	

特　長

1. 1×4でDual Window対応です。
2. PLC型（導波路）に比べ低コストです。
3. 挿入損失，均一性，PDL，ダイレクティビティ，反射減衰量に優れています。
4. Telcordia GR-1209-COREに対応。
5. 各種コネクタの取付けも可能です。
6. 2分岐カプラと組み合わせてトレイ収納型やモジュール型等の1×8，2×8ツリーカプラも製作可能です。



用　途

FTTH E-Ponシステム，CATVネットワーク，LAN，WAN，各種試験装置および監視装置

仕　様

種類	単波長（Single Window）				両波長（Dual Window）			
	Narrowband		Wideband		Narrowband		Wideband	
使用波長	1310±20nm, or 1550±20nm		1310±40nm, or 1550±40nm		1310 & 1550±20nm		1310 & 1550±40nm	
グレード	P	S	P	S	P	S	P	S
過剰損失	0.2dB	0.2dB	0.2dB	0.2dB	0.2dB	0.2dB	0.2dB	0.2dB
最大挿入損失	7.2dB	7.4dB	7.3dB	7.5dB	7.3dB	7.5dB	7.4dB	7.5dB
分岐比	等分配							
最大均一性	1.0dB	1.3dB	1.3dB	1.5dB	1.6dB	1.8dB	1.7dB	2.0dB
最大PDL	0.2dB	0.2dB	0.2dB	0.2dB	0.3dB	0.3dB	0.3dB	0.3dB
ダイレクティビティ	50dB以上							
反射減衰量	50dB以上							
温度範囲	ー40～＋85℃							
ファイバ	SM-9.2/125　φ0.25mmUV心線							
サイズ	φ2.9×51mm（入出力形状：φ0.25mmUV心線） φ3.9×76mm（入出力形状：φ0.25mmUV心線＋φ0.9mmルースチューブ）							

本製品は（株）アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

光ファイバ

デバイス製品

1×8，2×8ファイバ型 光ツリーカプラ

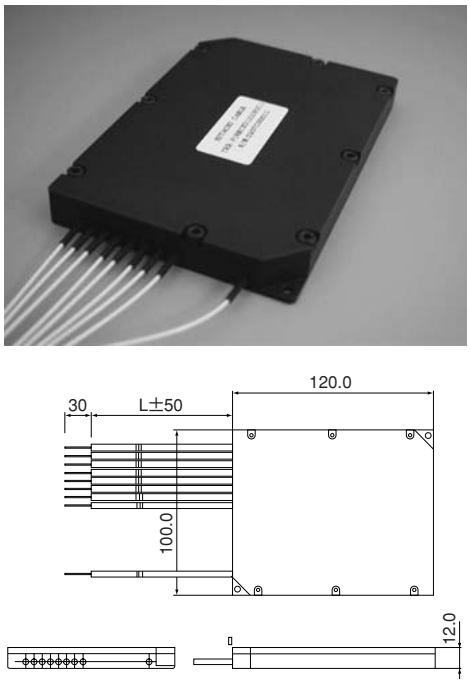
1x8, 2x8 Fused Tree Couplers

定格：ー

規格：ACS標準（SP-H1-9002）

特　長

1. ファイバ型1×2or2×2カプラを1本と1×4カプラを2本組み合わせた1×8or2×8ツリーカプラです。
2. パッケージングはトレイ収納型等，ご注文に応じて設計・製作可能です。
3. PLC型（導波路）に比べ低コストです。
4. 挿入損失，均一性，PDL，ダイレクティビティ，反射減衰量に優れています。
5. Telcordia GR-1209-CORE に対応。
6. 各種コネクタの取付けも可能です。
7. 1×16，2×16，1×32，2×32ツリーカプラも製作可能です。



用　途

FTTH E-Ponシステム，CATVネットワーク，LAN，WAN，各種試験装置および監視装置

仕　様

種類	単波長（Single Window）				両波長（Dual Window）			
	Narrowband		Wideband		Narrowband		Wideband	
使用波長	1310±20nm or 15501±20nm		1310±40nm or 1550±40nm		1310&1550±20nm		1310&1550±40nm	
グレード	P	S	P	S	P	S	P	S
最大挿入損失								
1×8	10.7dB	11.0dB	10.8dB	11.3dB	10.8dB	11.3dB	11.0dB	11.5dB
2×8	11.0dB	11.3dB	11.1dB	11.6dB	11.1dB	11.6dB	11.3dB	11.8dB
分岐比	等分配							
最大均一性								
1×8	1.7dB	2.1dB	1.8dB	2.2dB	1.8dB	2.2dB	1.9dB	2.5dB
2×8	1.9dB	2.3dB	2.0dB	2.5dB	2.0dB	2.4dB	2.1dB	2.7dB
最大PDL	0.4dB							
ダイレクティビティ	50dB以上							
反射減衰量	50dB以上							
温度範囲	ー40～＋85℃							
ファイバ	SM-9.2/125　φ0.25mmUV心線							
サイズ	L100mm×W120mm×H12mm（ファイバはφ0.9mmルースチューブで保護）							

本製品は（株)アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

光ファイバ	デバイス製品
ファイバ型WDM	*Fused Wavelength Division Multiplexers*
定格：ー　規格：ACS標準（SP-H1-9003）	

特　長

1. 各種波長用を取り揃えております。
2. 挿入損失，アイソレーション，PDL，ダイレクティビティ，反射減衰量に優れています。
3. Telcordia GR-1209に準拠。
4. 各種コネクタの取付けも可能です。

用　途

EDFA（Erbium doped fiber amplifier），
各種試験装置および監視装置

仕　様

種類	1310/1550nm WDM		1480/1550nm WDM		980/1550 WDM for EDFA	
使用波長	1310 and 1550nm（±15nm）	1310 and 1550nm（±20nm）	1480 and 1550（±5nm）		1530-1560nm or 1570-1600nm, 970-990nm（for pump）	
グレード	P	S	P	S	P	S
最大挿入損失	0.3dB	0.5dB	0.3dB	0.5dB	0.2dB	0.3dB
アイソレーション	17dB	15dB	14dB	12dB	20dB	18dB
最大PDL	0.1dB					
ダイレクティビティ	55dB以上					
反射減衰量	55dB以上（P），50dB以上（S）					
温度範囲	ー40～＋75℃					
ファイバ	SM-9.2/125　φ0.25mmUV心線					
サイズ	φ2.9m×51mm（入出力形状：φ0.25mmUV心線） φ3.05×65mm（入出力形状：φ0.25mmUV心線＋φ0.9mmルースチューブ）					

本製品は（株)アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

光ファイバ	デバイス製品
アッテネータ（光固定減衰器）	**Fixed Plug Type Attenuators**
定格：ー　規格：SP-A1-9011	

特　長

1. SC型，FC型のビルトアウトタイプです。(MU型もあります。)
2. 1dBから30dBまで1dB刻みの品揃えがあります。
3. 減衰量が正確です。
4. 反射減衰量に優れています。
5. ハイパワー光（100mWまで）にも対応可能です。
6. Telcordia GR-910-COREに準拠。
7. 斜めPC研磨仕様（APC）も対応可能です。

SC型

FC型

用　途

FTTH，CATVネットワーク，LAN，WAN，各種試験装置および監視装置

性　能

種類		Dual Window	DIgital Band（Bellcore spec）	S＋C＋L Band
適用波長		1310 and 1550（±25nm）	1260-1360 and 1430-1580nm	1480-1610nm
減衰量	1～2dB	±0.75dB		
	3～4dB	±1.00dB		
	5～14dB	±1.50dB		
	14dB以上	±10%		
反射減衰量	SPC研磨	40dB以上		
	APC研磨	60dB以上		
温度範囲		−40～＋75℃		
サイズ	SC	35（L）×12.7（W）×9.5（D）mm以下		
	FC	φ10×30（L）mm以下		

■在庫品一覧

ATN-□-P-SC-SPC-1315-DW（Dual Window，グレードP，SC型，SPC研磨，3，5，10，15，20dB）

ATN-□-P-FC-SPC-1315-DW（Dual Window，グレードP，FC型，SPC研磨，5，10，15，20dB）

本製品は（株)アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

光成端箱・光成端架

光成端箱・光成端架 選定方法 …… 325
小型光成端箱 …… 326
光成端箱（屋内壁掛型）…… 327
光成端箱（屋内自立・高密度実装型）…… 330
光成端箱（ラックマウント型）…… 331

光成端箱・光成端架　選定方法

■光成端箱・光成端架選定の目安

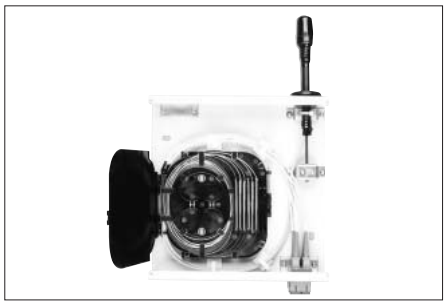
設置場所		型　式	接続数		対応可能心線				備　考
			融着・メカスプ	アダプタ	単心	2心テープ	4心テープ	8心テープ	
宅内（FTTH）		HOTB-WP0002A	～2接続	～2心	○	―	―	―	屋外設置可
		HOTB-WP0002B	～2接続	×	○	―	―	―	屋内用
ビルマンション	オフィス内	HOTB-WP0012A	～15接続	～12心	○	○	○	―	屋内壁掛型
		HTC-SA06	～8接続	6心	○	○	○	―	
		HTC-SA12	～16接続	12心	○	○	○	―	
		HSB-L6	～8接続	～6心	○	―	―	―	
	各フロア	HTB-SA012	～12接続	12心	○	○	○	―	
		HTB-SA024	～24接続	24心	○	○	○	―	
	ビル内（外線引込）	HTB-SA048	～48接続	48心	○	○	○	―	
		HSB-T60～HSB-192	24接続～60接続	～60心～192心	―	―	○	―	
局内		CTF200～CTF1200	60接続～150接続	200心～1200心	―	―	○	○	屋内自立型
		HTR-SA06	～8接続	6心	○	○	○	―	ラックマウント型（EIA仕様）
		HTR-SA12	～16接続	12心					
		HTR-SA24	～32接続	24心					
		HTR-SA48	～64接続	48心					
		HOTB-RM0024A	～24接続	24心					
		HOTB-RM0024B	～24接続	24心					

◇1200心以上収容タイプ，屋外設置タイプは別途お問い合わせください。
◇光コード，FOコードを実装して収納することも可能です。別途お問い合わせください。

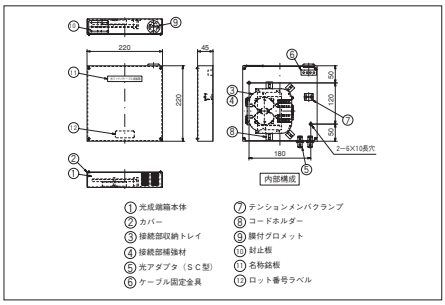
光ファイバ	光成端箱・光成端架
小型光成端箱	***HTC-SA06/SC6, HTC-SA12/SC12***
定格：ー / **規格：ACS標準（SP-H1-9457）**	

用　途

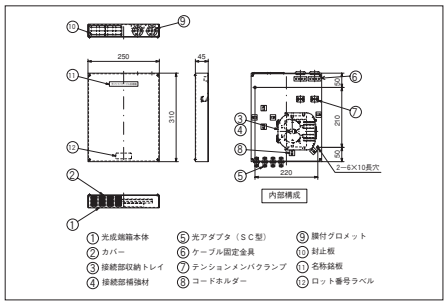
屋内壁面，キュービクル内



HTC-SA06/SC6

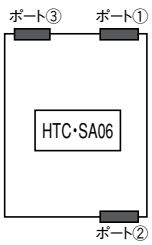
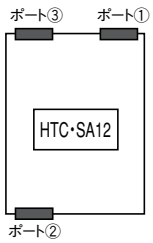
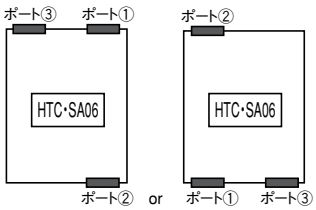
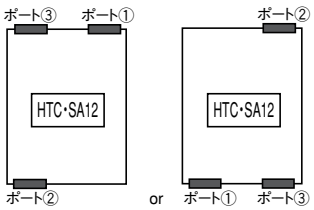


HTC-SA06/SC6



HTC-SA12/SC12

仕　様

項　目	仕　様	
型　式	HTC-SA06/SC6	HTC-SA12/SC12
寸　法	220(W)×220(H)×45(D)mm	250(W)×310(H)×45(D)mm
主な材質	SPCC(冷間圧延鋼鈑)	
色	マンセル5Y-7/1	
適用ケーブル外径	φ18mm以下	
適用テンションメンバ径	φ4.5mm以下	
ケーブル導入条数	1条	2条
アダプタ種類，数量	SC型6心分	SC型12心分
ケーブル導入位置，アダプタ位置	 ケーブル導入位置　：ポート① アダプタ位置（納入時）：ポート② ポート③には封止板を取付けて納入。 封止板を外しポート③にアダプタ取付可能。 （封止板とポート②のアダプタを交換）	
融着・メカスプ接続数	最大8接続	最大16接続
設置場所	屋内壁面，キュービクル内	
設置方向		

■品名指定方法

HTC-SA06/ SC6
　└ SC型アダプタ6心分をポート②に装備。

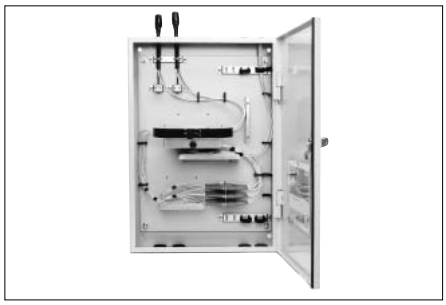
HTC-SA12/ SC12
　└ SC型アダプタ12心分をポート②に装備。

本製品は（株)アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

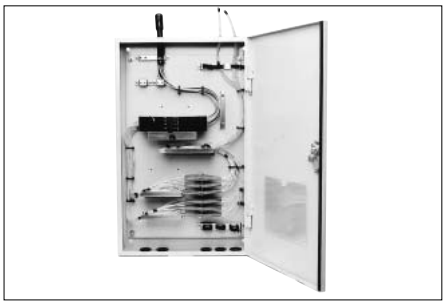
光ファイバ	光成端箱・光成端架
光成端箱（屋内壁掛型）	***HTB-SA012-□/SC12*** ***HTB-SA024-□/SC24*** ***HTB-SA048-□/SC48***
定格：ー　規格：ACS標準（SP-H1-9458）	

用　途

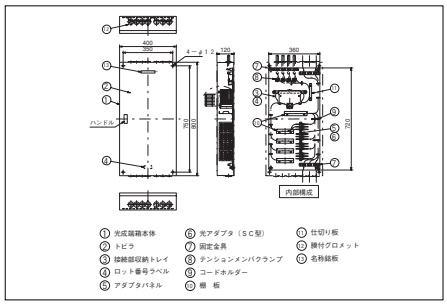
屋内壁面



HTB-SA012



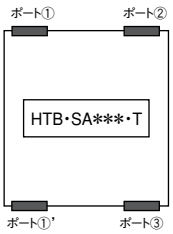
HTB-SA024



HTB-SA048

仕　様

項目	仕様		
型　　式	HTB-SA012	HTB-SA024	HTB-SA048
寸　　法	400(W)×550(H)×120(D)mm	400(W)×650(H)×120(D)mm	400(W)×800(H)×120(D)mm
主な材質	SPCC(冷間圧延鋼鈑)		
色	マンセル5Y-7/1		
適用ケーブル外径	φ18mm以下		
適用テンションメンバ径	φ4.5mm以下		
ケーブル導入条数	最大2条	最大2条	最大4条
アダプタ種類，数量	SC型最大12心分	SC型最大24心分	SC型最大48心分
ケーブル導入位置， コード導出位置	ケーブル導入位置：上部の場合　ポート① 下部の場合　ポート①′ コード導出位置　：ポート②，③		
融着・メカスプ接続数	最大12接続	最大24接続	最大48接続
設置場所	屋内壁面		



■品名指定方法

HTB- SA024 - □/ SC□

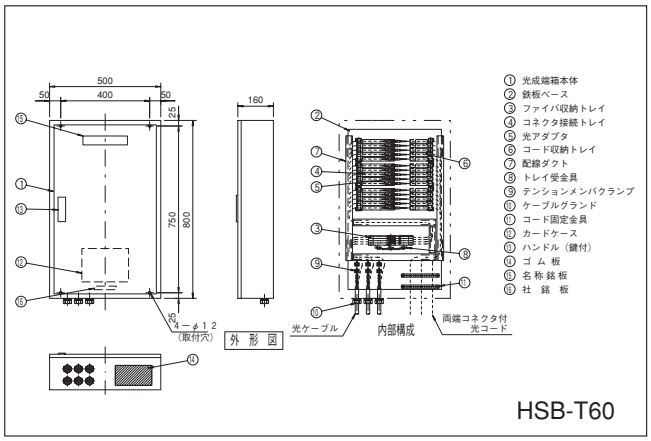
- SC□：SC型アダプタ最大24心分を内部に装備可能。（SC型単心×1～24個）
  【注意】
  ・光アダプタに接続される光コネクタ付コードは含まず。（別発注）
- □：ケーブル導入位置：成端箱上部の場合“T”［Top］
  成端箱下部の場合“B”［Bollom］
- SA024：融着（Splice）&アダプタ（Adaptor）接続，最大24心実装タイプ

本製品は（株)アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

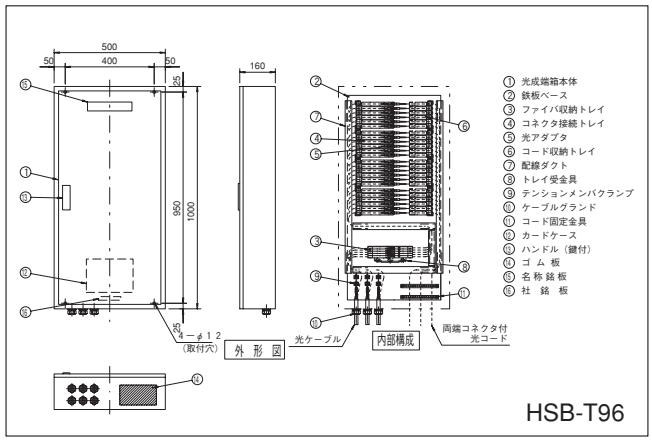
光ファイバ	光成端箱・光成端架
光成端箱（屋内壁掛型）	***HSB-T60, HSB-T72, HSB-T84, HSB-T96, HSB-T120, HSB-T144, HSB-T168, HSB-T192***
定格：ー	**規格：**ACS標準（SP-H1-9249B）

用　途

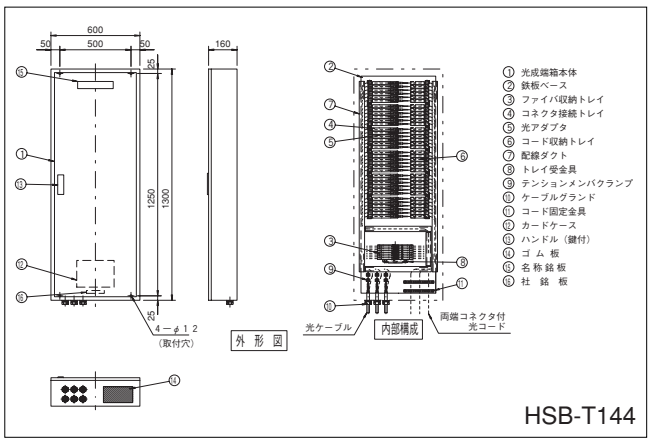
屋内壁掛



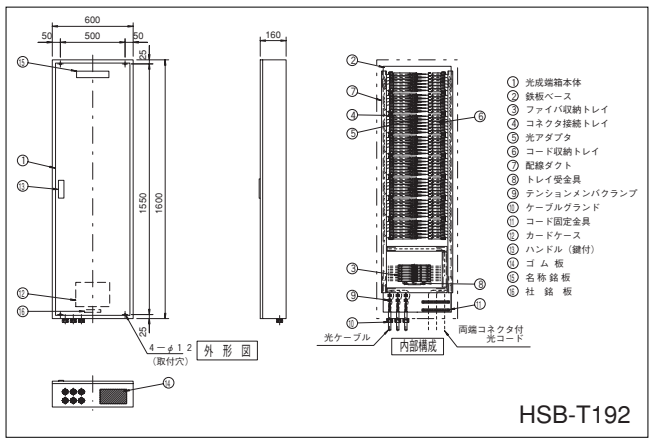
HSB-T60



HSB-T96



HSB-T144



HSB-T192

仕　様

■概要

設置場所	ケーブル導入条数	アダプタ実装数	寸法（mm）
HSB-T60	最大6条	最大 60心分	500×　800×160
HSB-T72		最大 72心分	500×　900×160
HSB-T84		最大 84心分	500×　900×160
HSB-T96		最大 96心分	500×1000×160
HSB-T120		最大120心分	600×1200×160
HSB-T144		最大144心分	600×1300×160
HSB-T168		最大168心分	600×1500×160
HSB-T192		最大192心分	600×1600×160

■品名指定方法

HSB-T*-※1CU※2※3-※4**

略号解説：***型式を指定

※1 ケーブル導入条数を記載する（最大 6 条まで導入可能）。

※2 光アダプタ実装数を記載する。

※3 ケーブル外径略号を記載する

（X→φD≦11mm：Y→φD≦14mm：Z→φD≦18mm）。

※4 光アダプタ型式を記載する（SCまたはFC）。

■品名指定例

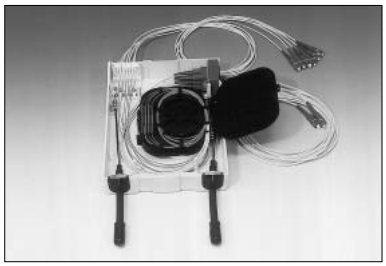
成端箱種　類	導入ケーブル条数	アダプタ実装数	ケーブル外　径	アダプタ型　式	品名略号
60心用	2条	60心分	φ11mm	SC	HSB-T60-2CU60X-SC
72心用	4条	72心分	φ13mm	FC	HSB-T72-4CU72Y-FC
96心用	6条	96心分	φ14mm	SC	HSB-T96-6CU96Y-SC
192心用	6条	176心分	φ18mm	SC	HSB-T192-6CU176Z-SC

本製品は（株)アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

光ファイバ	光成端箱・光成端架
光成端箱（屋内壁掛型）	**HOTB-WP0012A**
定格：ー　規格：ACS標準（SP-H1-9364）	

特　長

1. 多様な接続形態に対応。
2. プラスチック製ケースの採用により，小型・軽量化・低価格化を実現。
3. ケーブル・コードの導入位置が選択可能な屋内壁面・キュービクル内取付タイプ。



コード及びアダプタを介しての接続例
［HOTB-WP0012A/T3/CA-CA-M-CO-SC6］

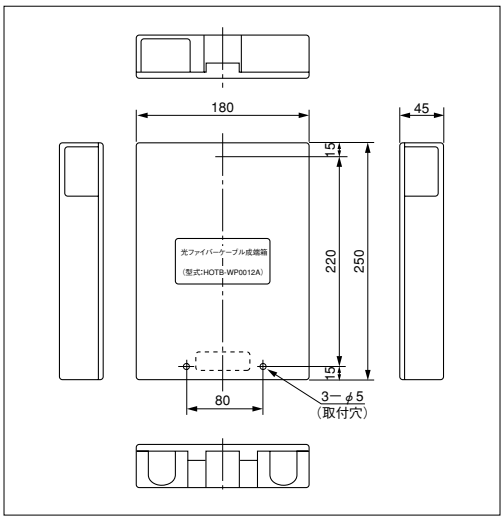
用　途

屋内壁掛

仕　様

■主要諸元

項　目		仕　様	
型　式		HOTB-WP0012A	
寸　法		189（W）×250（H）×45（D）mm	
質　量		約0.6g	
色		マンセル2.5Y9/2	
適用ケーブル外径		φ18mm以下	
適用テンションメンバ径		φ4.5mm以下	
ケーブル導入条数		最大2条（1方向導入）	
適用コード径	テープコード	3.5mm×2.5mm以下	
	単心コード	φ2.8mm以下	
コード導入本数		最大：12本/1導入口	組み合わせにより最大：2導入口実装可能
アダプタ数	SC形	最大：2連式×3個/1導入口	
	FC及びST形	最大：4個/1導入口	
接続数	4心テープ心線	最大60心（20心/1トレイ）	
	2心テープ心線	最大30心（10心/1トレイ）	
	単心線	最大15心（5心/1トレイ）	
設置場所		屋内壁面，キュービクル内	



■品名指定方法

品名：**HOTB-WP0012A/ Tn / ①-②-③-④-⑤ / Option**

①トレイ枚数をnに指定します。
トレイ1枚当り最大5接続収納可能です。
最大3枚実装可能です。

②各ポートに導入する構成品の記号を指定します。

記号	構成品	適用ポート
CA	ケーブル	①，②
CO	コード	③ or ④， ⑤
SCn	SC形2連式光アダプタ	
FCn	FC形光アダプタ	
STn	ST形光アダプタ	
M	無し	①～⑤

nにコネクタ数を2心単位で指定します。
・SC形光アダプタ：2，4，6
・FC及びST形光アダプタ：2，4

③オプション品がある場合は記号で指定します。
複数種類指定するときには，ハイフン"-"で記号を連記してください。

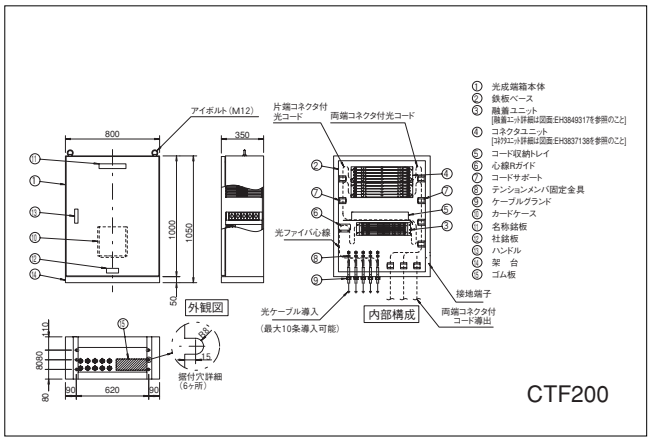
記号	内容
FTn	テープ心線用ファイバ保護スリーブ［FPS-5］
FSn	単心線用ファイバ保護スリーブ［FPS-1］
PCAn	ケーブル側ファイバ心線保護チューブ（内径φ2.5mm-L850mm，色:透明）
PCOn	コード側ファイバ心線保護チューブ（内径φ1.4mm-L500mm，色:透明）
S	特殊仕様（内容は別途ご指示ください）

nに数量を指定します。
（注1）ファイバ保護スリーブ標準長は，FPS-5:40mm，FPS-1:60mmです。
（注2）ケーブル側ファイバ心線保護チューブの使用本数選定方法は，導入ケーブル条数×6本としてください。ただし，0.9mmナイロン単心線の場合は不用です。
（注3）コード側ファイバ心線保護チューブの使用本数選定方法は，導入コード本数としてください。ただし，0.9mmナイロン単心線の場合は不用です。

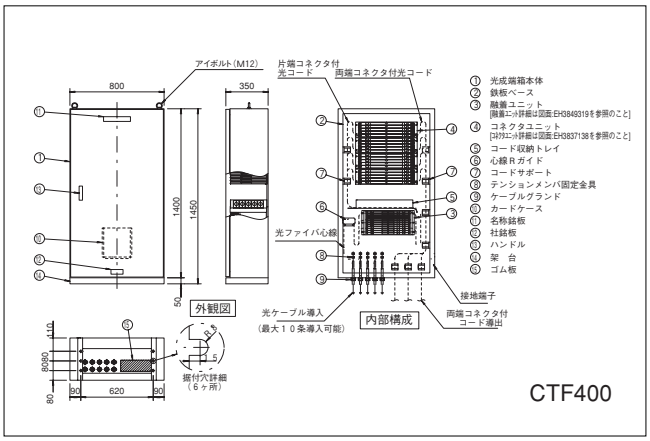
光ファイバ	光成端箱・光成端架
光成端箱 （屋内自立・高密度実装型）	***CTF200, CTF300, CTF400, CTF500, CTF600, CTF800, CTF1000, CTF1200***
定格：ー　　規格：ACS標準（SP-H1-9463）	

用　途

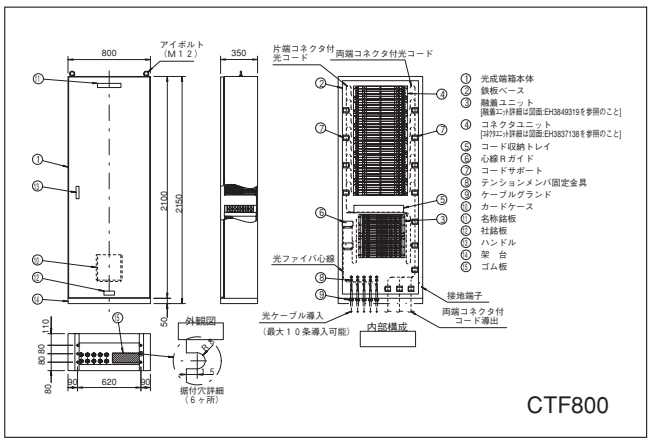
屋内自立



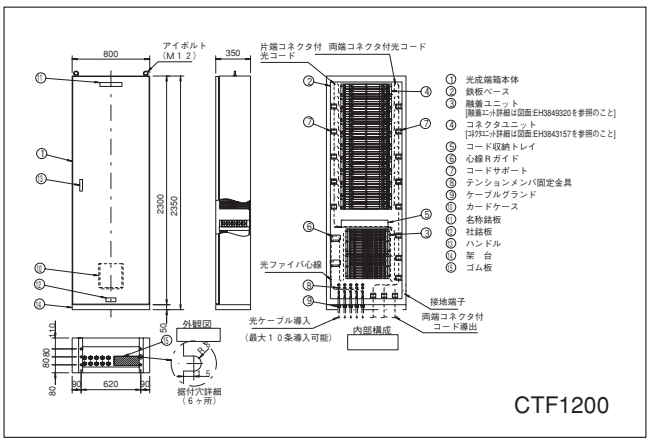
CTF200



CTF400



CTF800



CTF1200

仕　様

型式	ケーブル導入条数	光アダプタ実装数	融着ユニット数	コネクタユニット数	寸法W×H×D（mm）
CTF200	最大10条	最大 200心	1（ 60接続／ユニット）	2（100心/ユニット）	800×1050×350
CTF300		最大 300心	1（ 90接続／ユニット）	3（100心/ユニット）	800×1250×350
CTF400		最大 400心	1（120接続／ユニット）	4（100心/ユニット）	800×1450×350
CTF500		最大 500心	1（150接続／ユニット）	5（100心/ユニット）	800×1600×350
CTF600		最大 600心	2（ 90接続／ユニット）	6（100心/ユニット）	800×1950×350
CTF800		最大 800心	2（120接続／ユニット）	8（100心/ユニット）	800×2150×350
CTF1000		最大1000心	2（150接続／ユニット）	10（100心/ユニット）	800×2350×350
CTF1200		最大1200心	2（150接続／ユニット）	10（120心/ユニット）	800×2350×350

■品名指定方法

CTF**-〈I〉〈※〉〈※〉〈※〉- ※ D-4T/8T**

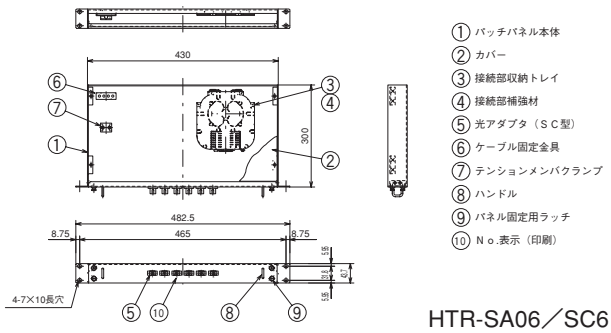
- ケーブル導入条数（最大10条）
- 融着ユニット実装数
- コネクタユニット実装数
- アダプタ実装数

本製品は（株)アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

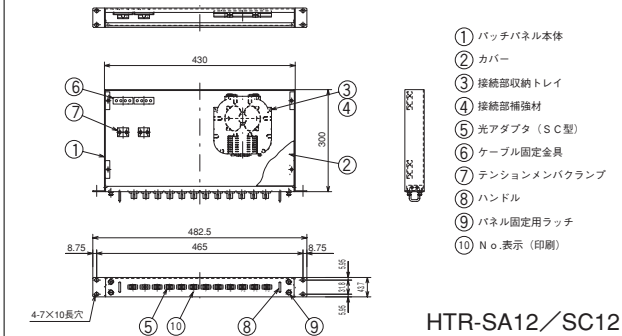
光ファイバ	光成端箱・光成端架
光成端箱（ラックマウント型）	***HTR-SA06/SC6, HTR-SA12/SC12, HTR-SA24/SC24, HTR-SA48/SC48***
定格：ー　規格：ACS標準（SP-H1-9459A）	

用　途

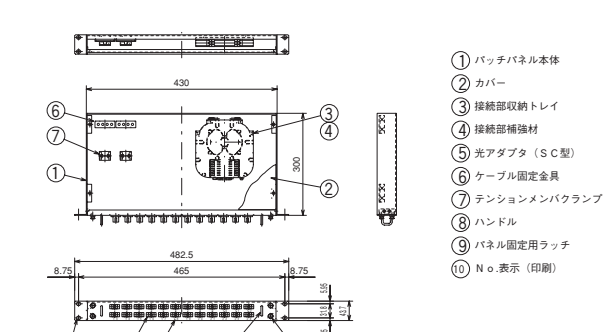
屋内自立



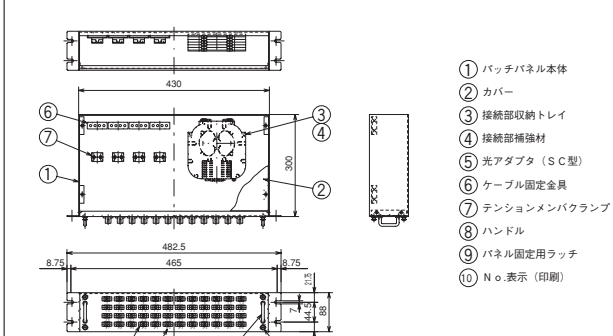
HTR-SA06／SC6



HTR-SA12／SC12



HTR-SA24／SC24



HTR-SA48／SC48

仕　様

項　　目	仕　　様			
型　　式	HTR-SA06/SC6	HTR-SA12/SC12	HTR-SA24/SC24	HTR-SA48/SC48
寸　　法（ハンドル，突起等除く）	482.5（W）×43.7（H）×300（D）mm			482.5(W)×88(H)×300(D)mm
主な材質	SPCC（冷間圧延鋼鈑）			
色	マンセル5Y-7/1			
適用ケーブル外径	φ18mm以下			
適用テンションメンバ径	φ4.5mm以下			
ケーブル導入条数	1条	2条	2条	4条
アダプタ種類，数量	SC型最大6心分	SC型最大12心分	SC型最大24心分	SC型最大48心分
融着・メカスプ接続数	最大8接続	最大16接続	最大32接続	最大64接続
設置場所	19インチラック内			

■品名指定方法

HTR-SA06/ SC□

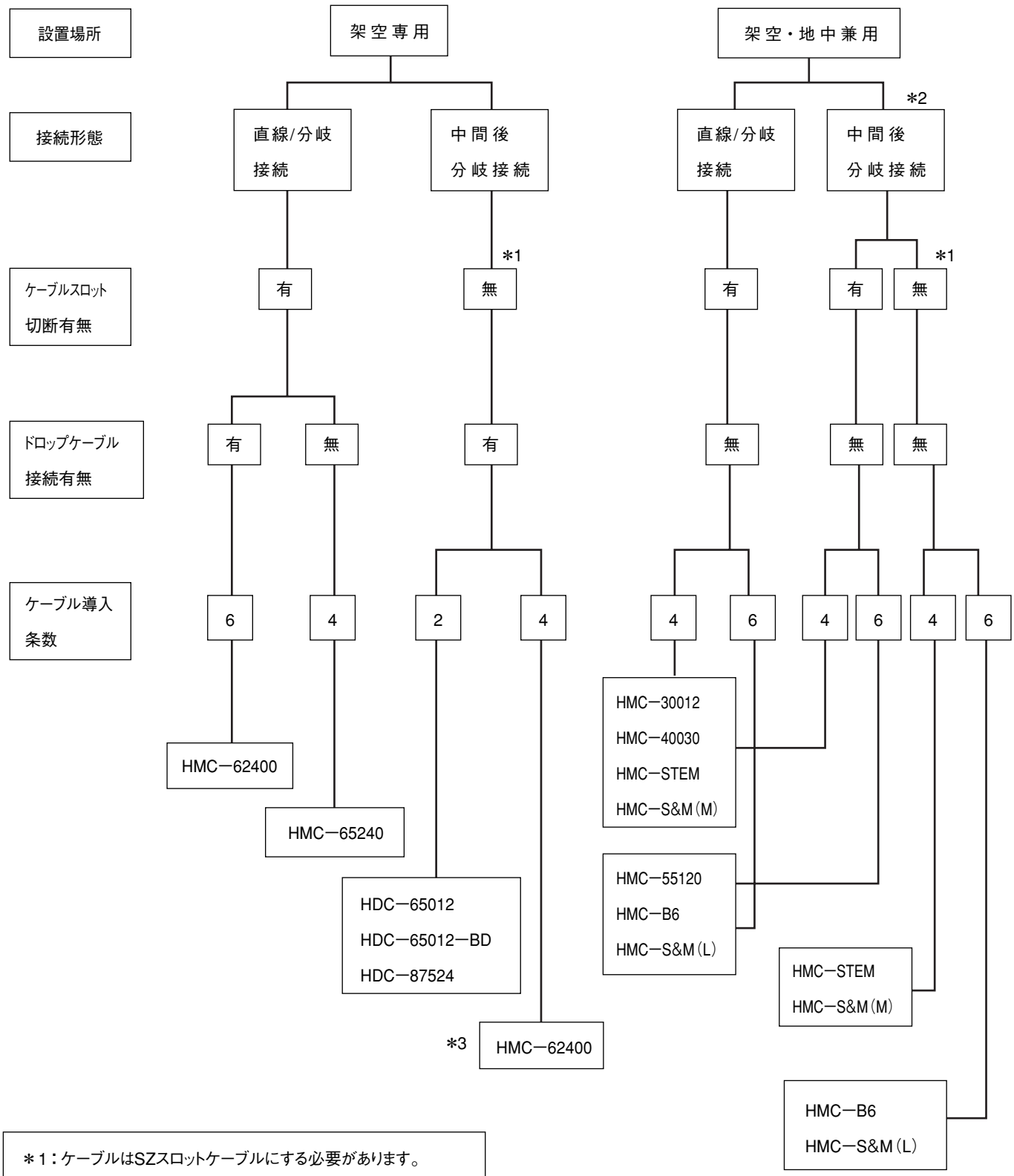
SC型アダプタ最大6心分を装備。
（SC型単心×1～6個）
【注意】・光アダプタに接続される
光コネクタ付コードは含まず。（別発注）

本製品は（株)アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

光ケーブル用クロージャ

光ファイバケーブル用クロージャの選定方法 …… 333
光ファイバケーブル用クロージャHMC-30012…… 334
光ファイバケーブル用クロージャHMC-40030…… 335
光ファイバケーブル用クロージャHMC-STEM …… 336
光ファイバケーブル用クロージャHMC-55120…… 337

光ファイバケーブル用クロージャの選定方法



＊1：ケーブルはSZスロットケーブルにする必要があります。

＊2：内部構造が直線・分岐接続用とは異なります。

＊3：材料構成が直線・分岐接続用とは異なります。

HDC-35002, HMC-62400, HMC-65240, HDC-65012, HDC-65012-BD, HDC-87524はFTTH光ケーブル配線製品は掲載してあります。

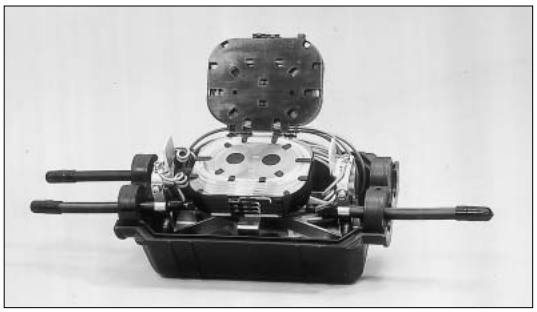
光ファイバ	光ケーブルクロージャ
光ファイバケーブル用クロージャ HMC-30012	***HMC-30012/T □/□-□-□-□(/Option)***
定格：ー　規格：ACS標準（SP-H1-9271F）	

特　長

1. 超小型，軽量で狭い場所にも据付可能。
2. 浸水センサの収容場所を専用に用意（後取付も可能）
3. 後分岐設計が可能

用　途

架空，およびマンホール（またはハンドホール）内



仕　様

項　目		仕　様	備　考
寸　法[注1)]		156（W）×156（H）×300（L）mm	ー
ケーブル導入条数		最大4条（片側2条）	ケーブル導入条数に合わせた部品を添付
適用ケーブル外径[注2)]		9～30mm	ケーブル外径に合わせた部品を添付
適用ケーブルシース厚[注3)]		PE，PVCシース：2.0mm以上	ケーブル把持部の局部最小シース厚 （LAPシースはアルミラミネートを含む厚さ）
		LAPシース：1.7mm以上 （アルミラミネートを含む厚さ）	
収納トレイ枚数		最大6枚	指定枚数を組み込んで納入
心線接続収納容量	4心テープ心線	最大120心（20心/1トレイ）	ー
	2心テープ心線	最大 60心（10心/1トレイ）	
	単心線	最大 30心（5心/1トレイ）	

注1）寸法は突起部を除く。
注2）クロージャに導入するケーブルシース外径に適用する。[ケーブルが鋼帯外装および波付鋼管外装（コルゲートシース）等の場合は、内部シース外径に適用する。]
注3）クロージャ内において、ケーブルシース押さえ金具で把持する部分のシース厚に適用する。

本製品は（株)アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

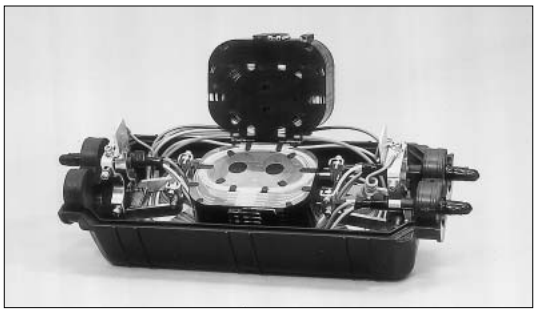
光通信ケーブル用機器製品		光ケーブルクロージャ
光ファイバケーブル用クロージャ HMC-40030		***HMC-40030/T*** ***□/□-□-□-□(/Option)***
定格：ー	規格：ACS標準（SP51-9272E）	

特　長

1. 超小型、軽量で狭い場所にも据付可能。
2. 浸水センサの収容場所を専用に用意（後取付も可能）
3. 後分岐設計が可能

用　途

架空およびマンホール、ハンドホール内



仕　様

項　目		仕　様	備　考
寸　法[注1)]		156（W）×156（H）×400（L）mm	ー
ケーブル導入条数		最大4条（片側2条）	ケーブル導入条数に合わせた部品を添付
適用ケーブル外径[注2)]		9～30mm	ケーブル外径に合わせた部品を添付
適用ケーブルシース厚[注3)]		PE、PVCシース:2.0mm以上	ケーブル把持部の局部最小シース厚 （LAPシースはアルミラミネートを含む厚さ）
		LAPシース:1.7mm以上 （アルミラミネートを含む厚さ）	
収納トレイ枚数		最大15枚	指定枚数を組み込んで納入
心線接続 収納容量	4心テープ心線	最大300心（20心/1トレイ）	ー
	2心テープ心線	最大150心（10心/1トレイ）	
	単心線	最大 75心（5心/1トレイ）	

注1）寸法は突起部を除く。
注2）クロージャに導入するケーブルシース外径に適用する。[ケーブルが鋼帯外装および波付鋼管外装（コルゲートシース）等の場合は、内部シース外径に適用する。]
注3）クロージャ内において、ケーブルシース押さえ金具で把持する部分のシース厚に適用する。

本製品は（株)アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

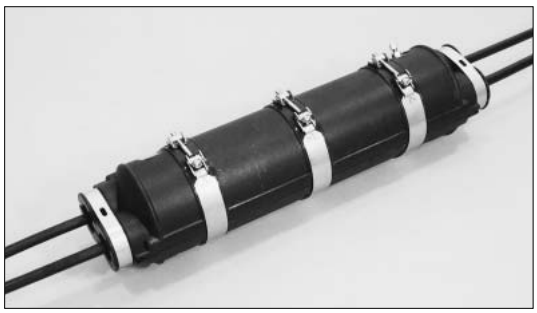
光通信ケーブル用機器製品		光ケーブルクロージャ
光ファイバケーブル用クロージャ HMC-STEM		***HMC-STEM/T*** ***□/□-□-□-□(/Option)***
定格：ー	規格：ACS標準（SP-H1-9400A）	

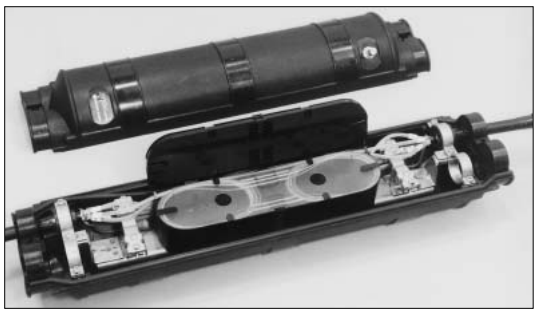
特　長

1. シーリングテープをほとんど使用しないため，解体・再組立てが容易に行えます。
2. 分岐ケーブルの追加が容易にできます。
3. スリーブは難燃性を有しています。

用　途

架空，およびマンホール（またはハンドホール）内





仕　様

項　目		仕　様	備　考
寸　法[注1)]		φ135×600（L）mm	ー
ケーブル導入条数		最大4条（片側2条）	ケーブル導入条数に合わせた部品を添付
適用ケーブル外径[注2)]		9～30mm	ケーブル外径に合わせた部品を添付
適用ケーブルシース厚[注3)]		PE，PVCシース：2.0mm以上	ケーブル把持部の局数最小シース厚 （LAPシースはアルミラミネートを含む厚さ）
		LAPシース：1.7mm以上 （アルミラミネートを含む厚さ）	
収納トレイ枚数 ［（　）内：浸水センサ有の場合］		最大12枚 （最大11枚十浸水センサ収納1枚）	指定枚数を組み込んで納入
心線接続収納容量 ［（　）内：浸水センサ有の場合］	4心テープ心線	最大240心（20心/1トレイ） （最大220心十浸水検知線[注4)]）	
	2心テープ心線	最大192心（16心/1トレイ） （最大176心十浸水検知線[注4)]）	
	単心線	最大72心（6心/1トレイ） （最大66心十浸水検知線[注4)]）	

注1）寸法は突起部を除く。
注2）クロージャに導入するケーブルシース外径に適用する。〔ケーブルが鋼帯外装および波付鋼管外装（コルゲートシース）等の場合は，内部シース外径に適用する。〕
注3）クロージャ内において，ケーブルシース押さえ金具で把持する部分のシース厚に適用する。
注4）浸水検知線はテープ心線とする。

本製品は（株)アドバンスト・ケーブル・システムズ（ACS）が「ACS」ブランドで製造販売しています。

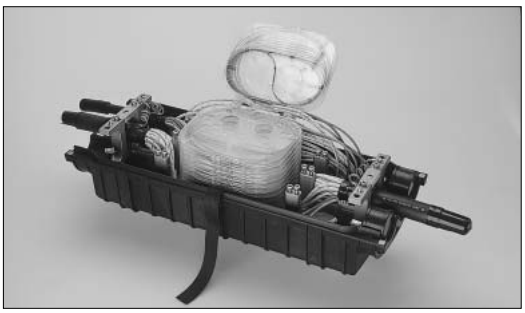
光通信ケーブル用機器製品		光ケーブルクロージャ
光ファイバケーブル用クロージャ HMC-55120		***HMC-55120/T □/ □-□-□-□-□-□(/Option)***
定格：ー	規格：ACS標準（SP-H1-9440A）	

特　長

1. 小型，高密度設計により1000心光ケーブルの接続も省スペース化が可能。
2. ハンドホール，マンホール以外にも洞道内，架空に設置可能。
3. 最大6条の光ケーブルが導入可能。
4. 浸水センサの収容場所を専用に用意（後取付も可能）。

用　途

架空，およびマンホール（またはハンドホール）内



仕　様

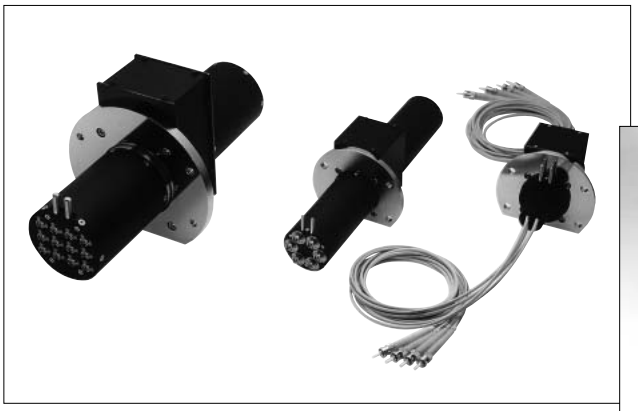
項　目		仕　様	備　考
寸法[注1]		200（W）×200（H）×550（L）mm	ー
ケーブル導入条数		最大6条（片側3条）	ケーブル導入条数に合わせた部品を添付
導入ケーブル外径[注2]		8～35mm	ケーブル外径に合わせた部品を添付。
導入ケーブルシース厚[注3]		PE，PVCシース：2.0mm以上	ケーブル把持部の局部最小シース厚 （LAPシースはアルミラミネートを含む厚さ）
		LAPシース：1.7mm以上 （アルミラミネートを含む厚さ）	
収納トレイ枚数 〔（　）内：浸水センサ有の場合〕		最大15枚 （最大14枚＋浸水センサ収納1枚）	指定枚数を組み込んで納入
心線接続収納容量 〔（　）内：浸水センサ有の場合〕	8心テープ心線	最大1200心（80心/1トレイ） （最大1120心＋浸水検知線[注4]）	ー
	4心テープ心線	最大600心（40心/1トレイ） （最大560心＋浸水検知線[注4]）	
	2心テープ心線	最大300心（20心/1トレイ） （最大280心＋浸水検知線[注4]）	
	単心線	最大90心（6心/1トレイ） （最大84心＋浸水検知線[注4]）	

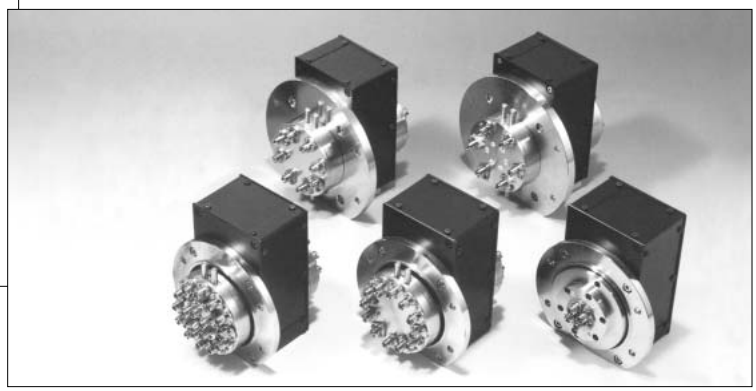
注1）寸法は突起部を除く。
注2）クロージャに導入するケーブルシース外径に適用する。〔ケーブルが鋼帯外装および波付鋼管外装（コルゲートシース）等の場合は，内部シース外径に適用する。〕
注3）クロージャ内において，ケーブルシース押さえ金具で把持する部分のシース厚に適用する。
注4）浸水検知線はテープ心線とする。

多心光ロータリジョイント

日立多心光ロータリジョイント …… 339
低損失タイプ …… 340
省スペースタイプ …… 341

光ファイバ	多心光ロータリジョイント
日立多心光ロータリジョイント	HRJ
定格：—	規格：—





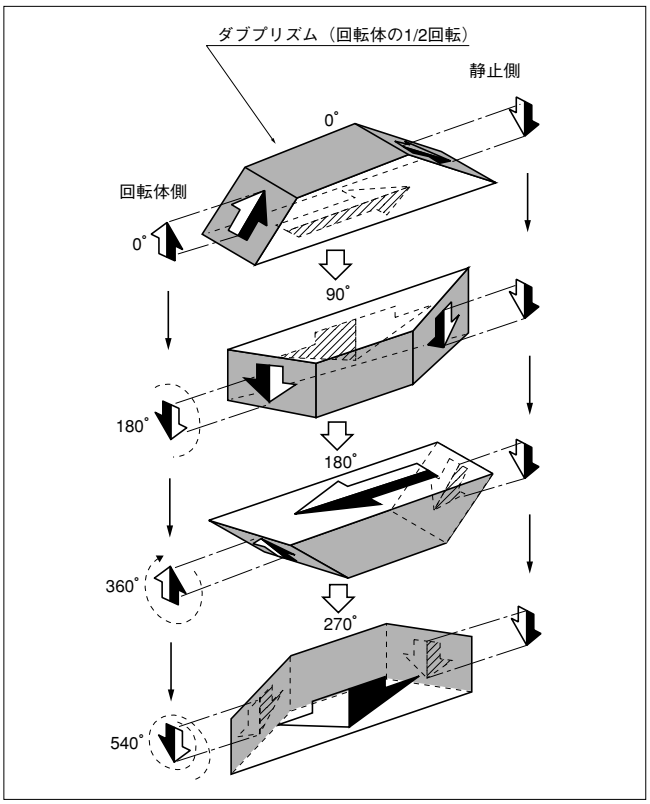
特　長

1. 回転体へ2～12心の光ファイバ伝送ができます。
2. 回転方向，伝送方向に制限がありません。
3. 標準光ファイバおよび光コネクタが使用できます。
4. 小形，軽量，堅牢かつ耐久性があります。

用　途

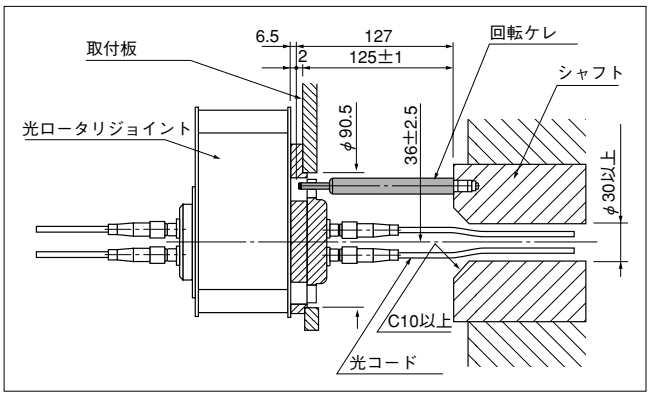
各種クレーン，スタッカ，リクレーマ，アンローダ等の荷役運搬機械への光データ伝送
ロボット，工作機械などの回転ヘッドへの光ファイバ伝送

■動作原理

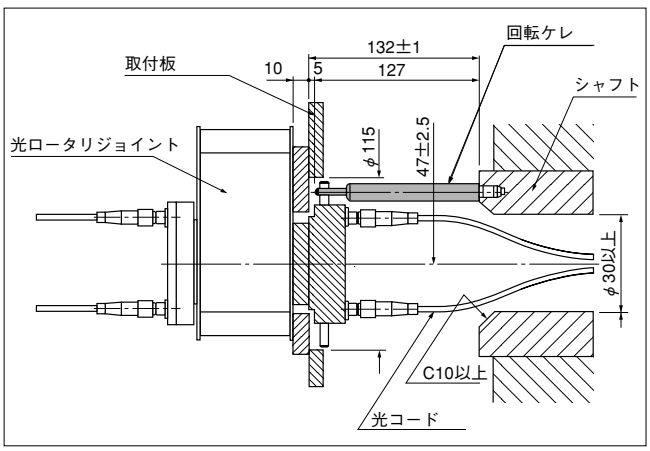


■取付方法

Case by HRJ-2～4G7-S



Case by HRJ-6～12G7-S



Hitachi Cable
低損失タイプ

光ファイバ

仕　様

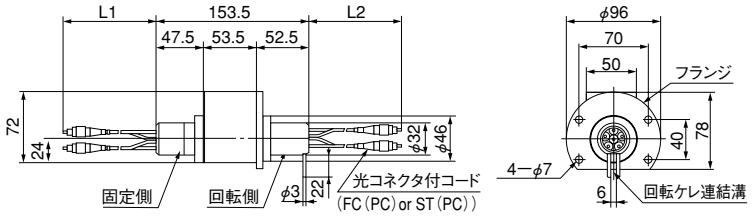
タイプ / 項目	アダプタタイプ	ピグテイルタイプ
ポート数	4，6，8，10，12	4，6
光ファイバ	GI-50/125 or GI-62.5/125	
波長	λ＝850nm or 1300nm	
挿入損失	Max. 2.0dB	
漏話※1	≧50dB	
光コネクタ	FC type or ST type（PC研磨）	
回転数	Max. 100 r.p.m	
耐久性	Max. 10^7 rotations	

※1. 漏話（クロストーク）は，他チャンネルへのまわり込のことです。

■構造寸法

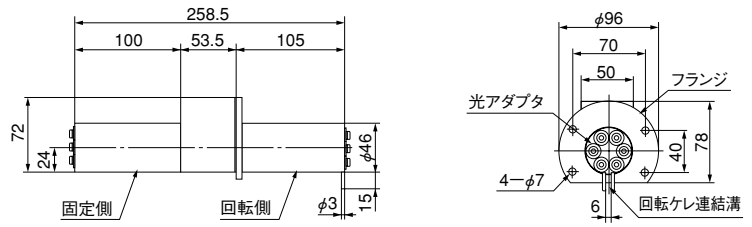
HRJL-4GF-SP

［ピグテイルタイプ（4心）］



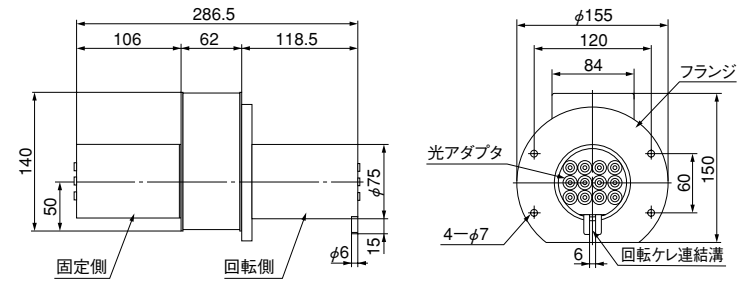
HRJL-6GF-SA

［アダプタタイプ（4，6心）］



HRJL-12GF-SA

［アダプタタイプ（8，10，12心）］



■品名略号

HRJL-□□□-□□

- タイプ（A：アダプタタイプ / P：ピグテイルタイプ）
- 使用波長（S：850nm / L：1300nm）
- コネクタ（F：FC Type / T：ST Type）
- 光ファイバ（G：GI-50/125 / R：GI-62.5/125）
- ポート数
- 日立ロータリジョイント低損失タイプ（Hitachi Rotary Joint）

省スペースタイプ

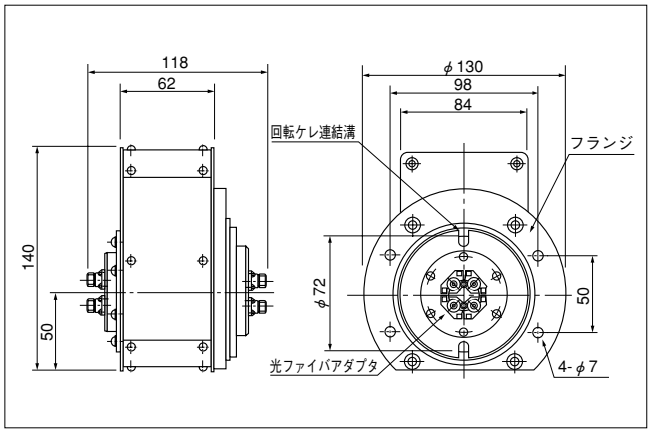
仕　様

項目＼タイプ		アダプタタイプ				
ポート数		2	4	6	8	12
光ファイバ		GI-50/125				
波長		λ＝850nm or 1300nm				
挿入損失	H rank	Max. 2.5dB	Max. 2.5dB	Max. 4.0dB	Max. 4.0dB	−
	E rank	Max. 3.5dB	Max. 3.5dB	Max. 5.0dB	Max. 5.0dB	Max. 5.0dB
漏話		≧50dB				
光コネクタ※1		FC type（フラット研磨）				
回転速度		Max. 100 r.p.m				
耐久性		Max. 10^7 rotations				

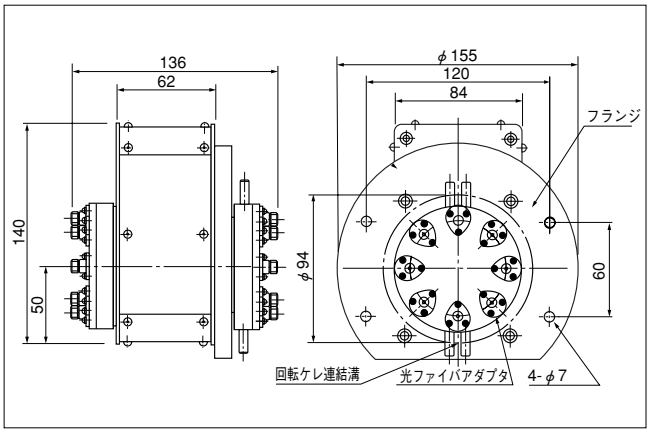
※1. 漏話（クロストーク）は，他チャンネルへのまわり込のことです。

■構造寸法

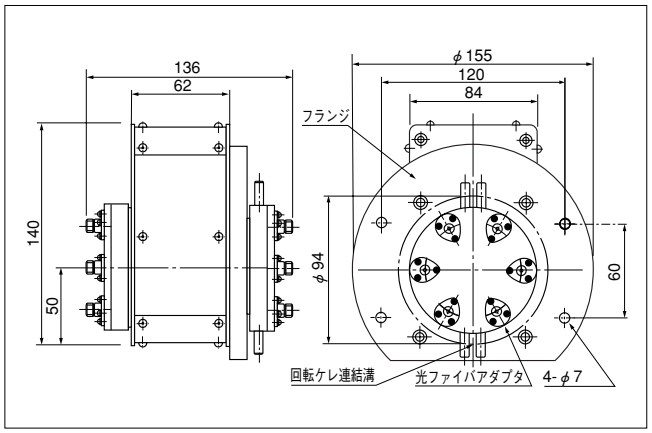
HRJ-4G7-S



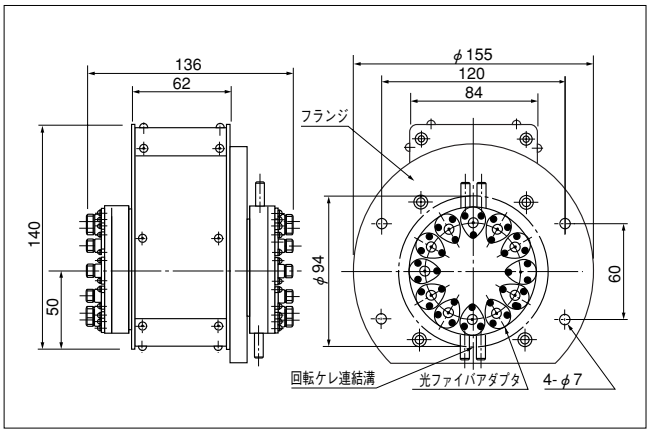
HRJ-8G7-S



HRJ-6G7-S



HRJ-12G7-S



■品名略号

HRJ-□G7-□□

- 挿入損失（H：H rank / E：E rank）
- 使用波長（S：850nm / L：1300nm）
- コネクタ（7：FC Type）
- 光ファイバ（G：GI-50/125）
- ポート数
- 日立ロータリジョイント（Hitachi Rotary Joint）